

PROFESYONEL ÇÖZÜMLER

Yapı Sektörü İçin Uygulama ve Malzeme Rehberi



Yapıştırma Uygulamaları



Su Yalıtım Uygulamaları



Teknik Uygulamalar



Zemin Uygulamaları



Katkı ve Yardımcı Malzeme Uygulamaları



Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemi Uygulamaları

ve Ürün Teknik Dökümanları

www.kyk.com.tr



İÇİNDEKİLER

Genel Uygulama Önerileri	06 - 19
Yapıştırma Uygulamaları	21 - 55
Su Yalıtım Uygulamaları	58 - 105
Teknik Uygulamalar	108 - 135
Zemin Uygulamaları	138 - 159
Katkı ve Yardımcı Malzeme Uygulamaları	162 - 171
Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemi Uygulamaları	173 - 179
Uygulama Teknik Detayları	184 - 205
Ürün Teknik Dökümanları	210 - 415

ÖNSÖZ

Türkiye'nin lider yapı kimyasalları firmalarından KYK Yapı Kimyasalları, 2001 yılında Eskişehir'de kurulmuştur. KYK Yapı Kimyasalları, portföyünde bulunan; yapıştırıcılar, derz dolguları, su yalıtım malzemeleri, ısı yalıtım malzemeleri, tamir harçları, zemin malzemeleri, sıvalar, astarlar, dış cephe boyaları, katkılar ve yardımcı malzemeleri ile tüm Türkiye'ye ve yurtdışında 20 farklı noktaya satış gerçekleştirmektedir.

KYK Yapı Kimyasalları, Eskişehir, Samsun, Adana ve Diyarbakır üretim tesislerinde yıllık 600 bin ton üretim kapasitesine sahiptir. Türkiye genelinde Adana, Ankara, Antalya, Diyarbakır, Eskişehir, İstanbul, İzmir ve Samsun Bölge Müdürlükleri ile hizmet vererek, dağıtım, perakende ve uygulama yapan 270 ana bayi, 1.000 tali bayisi ile ürünlerinin yurt genelinde penetrasyonunu sağlamaktadır.

%100 yerli sermaye ile faaliyetlerine devam eden KYK şu an 141 farklı ürün ve 420 ürün çeşidi ile TSE, CE ve ISO belgeleri ile yönetim sistemleri çalışmalarını yürütmektedir.

ISO 9001 belgesi ile Toplam Kalite Yönetimi çalışmalarına başlayan KYK Yapı Kimyasalları, **"Yapı kimyasalları sektöründe; çalışanı, bayisi, uygulamacısı, müşterisi ve tedarikçisi olmaktan gurur duyulan lider bir kuruluş olmak"** vizyonuna ulaşmak için her geçen gün sahip olduğu yönetim sistemlerini geliştirmektedir. Bu kapsamda yapılan çalışmalar sonucunda, öncelikle; ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği ve ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi Standardı belgelerini almıştır. 2014 yılında ise, sektörde bir ilk olarak entelektüel sermayenin korunması amacıyla ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Standardı ve yine sektörde bir ilk olarak müşteri şikâyetlerini daha sistematik yönetmek ve mutlak müşteri memnuniyeti artırmak amacıyla ISO 10002 Müşteri Memnuniyet Yönetim Sistemi Standardı belgelerini almaya hak kazanmıştır.

Kaliteli ve güvenilir ürün üretme stratejisini aynı şekilde ısı yalıtımı sektöründe de sürdüren KYK Yapı Kimyasalları, 2009 yılında pazara sunduğu Mantotherm Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemlerinde, 25 yıllık yaşlandırma testlerinden başarıyla geçen ve Avrupa Teknik Onay Kuruluşu EOTA tarafından verilen ETAG 004 uygunluk belgesini almaya hak kazanmıştır.

KYK Yapı Kimyasalları yeni ürün ve yatırımlarla büyürken, faaliyetlerinin her aşamasında sürdürülebilir mükemmelliği yakalamak adına EFQM (European Foundation for Quality Management) Mükemmellik Modelini bir yönetim anlayışı olarak benimsemiştir. Yürüttüğü uzun soluklu çalışmalar ile 2012 yılında "EFQM Mükemmellikte Yetkinlik 5 Yıldız" belgesini alan ilk ve tek yapı kimyasalları firması olmuştur.

KALİTE BELGELERİMİZ

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001

ISO/IEC 27001

ISO 10002

EFQM 5 STAR

Tüm bunlarla birlikte yürüttüğü sosyal sorumluluk projesi olan ve sektörel bilinçlenmeyi hedefleyen uygulamacı eğitim seferberliğini bir adım öteye taşımıştır.

"Sağlıklı ve sağlam yaşam alanları için; güvenilir, çevreci, evrensel çözümler üretmek ve mesleki eğitime katkı sağlayarak sektörde öncü olmak" misyonu ile KYK, müşteri memnuniyetine verdiği önemi arttırarak, her yıl memnun müşteri oranını standartların üzerine taşımaktadır. Ürün kalitesi kadar uygulama kalitesinin de müşteri memnuniyetinde büyük önem taşıdığının bilincinde olan KYK, sürekli olarak düzenlediği eğitimler ile bilinçlendirme faaliyetlerinde bulunmaktadır. KYK Yapı Kimyasalları, ülke çapında, uygulamacı eğitimlerini her yıl düzenli olarak sürdüren tek üretici firma olmanın gururunu yaşamaktadır. KYK, Eğitim Otobüsü Gezgin ve Eğitim Tırı Kâşif ile Türkiye'nin dört bir tarafında en kılcak noktalara kadar eğitim hizmetini sunmaktadır. Bu eğitimlere yıllardır ara vermeden devam eden KYK, toplamda 180.000 uygulamacıya ulaşmıştır.



Eğitim Bakanlığı onaylı sertifika programıdır. Milli Eğitim Müdürlüğü ve Baksan Mesleki Eğitim Merkezi ile ortaklaşa düzenlenen 40 saatlik teorik ve pratik eğitimler sonucunda kursları başarı ile bitiren katılımcılara, uluslararası geçerliliği olan Seramik Uygulama ve Dış/İç Cephe Kaplama-Yalıtım Belgesi verilmektedir. Milli Eğitim Bakanlığı onaylı eğitim programlarında şu ana kadar ülkemizin değişik illerinden gelen 1.300 uygulamacı sertifika almaya hak kazanmıştır.



Uygulamacılara verilen eğitimlerin yanı sıra; uygulamacı ve nihai tüketicilere doğrudan temas eden satış noktası çalışanlarına da, kurduğu Bizim Ekip Kulübü ile ürün özellikleri ve yeni gelişmeler hakkında bilgilendirme seminerleri düzenlemektedir. Her yıl düzenlenen Bizim Ekip toplantısı ile ürün portföyündeki güncel gelişmelere yönelik ayrıntılı bilgilendirmeler ve hangi ürünlerin hangi koşullarda hangi çözümler için sunulabileceği yönünde teknik bilgilendirmeler yapılmaktadır.

Eğitim faaliyetlerinin odağındaki diğer grup ise karar verici konumundaki profesyonellerdir. KYK Yapı Kimyasalları; İnşaat Mühendisleri, Mimarlar ve Makine Mühendisleri Odaları ile ortaklaşa düzenlediği seminerlerini, şantiye ve ofis ziyaretleri vasıtasıyla gerçekleştirdiği teknik bilgilendirme toplantılarını büyük bir disiplin ile sürdürmektedir.

Ayrıca KYK, sektörde geleceğin profesyonelleri olan üniversitelerin mühendislik, mimarlık ve yapı bölümlerinde eğitim - öğretimlerine devam eden öğrencileri kendi okullarında ziyaret ederek sektör hakkında bilgi vermektedir.



KYK Yapı Kimyasalları sektördeki uygulama kalitesini artırmak için gerçekleştirdiği eğitim faaliyetlerinin bir diğer basamağı olarak "Profesyonel Çözümler: Yapı Sektörü için Uygulama ve Malzeme Rehberi"ni oluşturmuştur. Profesyonel Çözümler, sahadaki sorunlara, doğru ürün ve doğru uygulama yöntemleri ile kalıcı çözüm bulunmasına yol göstermeyi amaçlamaktadır.

KYK Yapı Kimyasalları, sektörel mesleki gelişime katkı sağlanması amacıyla hazırlamış olduğu bu rehberi kullanımınıza sunmaktan mutluluk ve gurur duymaktadır.



GENEL UYGULAMA ÖNERİLERİ

Bir yüzeye ister kaplama ister yalıtım işlemi yapılacak olsun, uygulamaya başlamadan önce dikkat edilmesi gereken hususlar vardır. Yüzey hazırlığı yapılmamış ya da özensiz yapılmış uygulamalarda, kullanılan malzemeler ne kadar kaliteli olursa olsun, istenen performans elde edilemez. Bu şekilde yapılan uygulamaların telafisi zor, zahmetli, pahalı sonuçlara yol açabilir.

Ürünlerin, kullanım amacına uygun olarak seçilmesi, işin kalitesini doğrudan etkilemektedir. Farklı niteliklerdeki ürünler; doğru çözüm detaylarında, doğru uygulama yöntemleri ile kullanılmalıdır.

YÜZEY VE ORTAM ŞARTLARI

Düşük sıcaklıklarda kullanılan malzemenin priz alma süresi yavaşlarken, yüksek sıcaklarda hızlanır. İşlenebilirlik süresi sıcaklıktan etkilenir. Bu nedenle malzemenin prizini tamamlaması için, önerilen sıcaklığa bağlı kalınmalıdır. Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa yüzey nemlendirilerek uygulamaya hazır hale getirilmeli ve çalışma süresi azalacağından daha kısa aralıklarla uygulama yapılmalıdır.

Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı, su ile teması engellenmelidir. 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş ya da buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır. Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.



YÜZEY HAZIRLIĞI

Su emme oranı yüksek olan yüzeylerde seramik kaplama veya yalıtım uygulaması yapıldığı takdirde, üzerine uygulanacak malzeme normalden çok daha hızlı şekilde kuruyacak ve hem çalışma süresi açısından hem de ürün teknik özellikleri bakımından istenilen performans elde edilemeyecektir. Alçı levha, betopan, OSB, gazbeton gibi yüksek su emme oranına sahip yüzeylerde **MegaFilm A201** astar kullanılarak yüzey emiciliği dengelenmeli; brüt beton gibi düşük su emme oranı olan yüzeylerde ise **MegaFilm BB A204** dolgu astar kullanılarak yüzeyin tutunması artırılmalıdır.



YÜZEY DÜZGÜNLÜK KONTROLÜ

Yüzey düzgünlüğü 2 metrelik bir mastar ile kontrol edilmeli ve terazide olmasına dikkat edilmelidir. Mastardan sapmalar 7 mm'yi geçmemeli ancak yoğun trafiğe maruz kalan zeminler için bu ölçü maksimum 5 mm olmalıdır. 1 m²'lik bir alanda, kusurlu bölgeler %20'nin altında ise bölgesel, üzerinde ise genel onarım yapılmalıdır. Onarım için ince dolgu **MegaTamir İ T101** veya kalın dolgu **MegaTamir K T102** tamir harçları kullanılmalıdır. Yapılarda taşıyıcı betonarme yapılacak tamir işlemi için ince dolgu **MegaTamir İ Yapısal T103** ve ya kalın dolgu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları kullanılmalıdır.



YÜZEY TEMİZLİĞİ

Uygulama yüzeyi kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç ve çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

YÜZEY SAĞLAMLIĞI

Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

Yüzeyde eski bir kaplama mevcut ise;

- ✓ Boyalı yüzeylerde, tutunması zayıf ve kabarmış bölgeler kazınmalıdır. Sağlam yüzeyin çentiklenerek tutunma yüzeyinin oluşturulması ya da bu yüzeylere uygun astar ve yapıştırıcı seçilerek uygulama yapılması gerekmektedir.



- ✓ Yüzeyde ahşap, parke, alçı panel, OSB gibi kaplama malzemesi varsa, sağlam olmayan parçalar yenilenmeli, ahşap kaplama malzemesinin birleşim noktaları titreşim yapmayacak şekilde 30 cm'lik aralıklarla sabitlenmelidir.



- ✓ Seramik kaplanmış eski yüzeylerde, çekiç veya spatula yardımı ile eski kaplamanın yüzeye tutunma gücü kontrol edilmeli, sağlam olmayan kaplama yenilenmeli veya sökülerek kalan boşluk kalın dolgu **MegaTamir K T102** tamir harcı ile doldurulmalıdır. Sağlam yüzeyde uygun astar ve yapıştırıcı seçilerek uygulama yapılması gerekmektedir.



- ✓ Alçı ve sıva kaplı yüzeylerde çekiç, murç, çivi vb. aletlerle yüzey kolaylıkla kazınıyorsa, yapılacak uygulamadan önce sağlam yüzeye ulaşana kadar kazıma işlemi yapılmalıdır. 20 mm'ye kadar yüzey bozukluklarında ince dolgu **MegaTamir İ T101**, 30 mm'ye kadar yüzey bozukluklarında ise kalın dolgu **MegaTamir K T102** tamir harçları ile tamir işlemi yapılmalıdır. Yapılarda taşıyıcı betonarme yapılacak tamir işlemi için yapısal tamir harçları ince dolgu **MegaTamir İ Yapısal T103** ve kalın dolgu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları kullanılmalıdır.

- ✓ Betonarme perde duvar diğer betonarme yapı elemanlarının imalatı sırasında kalıpların oluşturulmasında montaj amaçlı kullanılan demir çubukların geçirdiği delikler tij (Tie-rod) delikleridir. Su yalıtımı öncesi bu delikler kapatılmalıdır. Deliklerin içerisinde plastik borular varsa bunlar da çıkarılmalıdır. Yüzeyde donatı demiri mevcut ise, demirlerin beton yüzeyinden en az 2 cm içeride kalacak şekilde kesilmesi gerekmektedir. Bu tip delikler yüksek aderansa sahip tamir harcı **MegaTamir Epo T501** ya da poliüretan esaslı düşük veya yüksek modüllü **Megaİzo PU Mastik LM S491** veya **Megaİzo PU Mastik HM S492** ile doldurulması ve yüzeyin temizlenmesi gerekir.



Yeni Uygulama Yapılmış;

Beton, alçı, sıva ya da şapın priz almış olmasına dikkat edilmelidir. Kürlenme süresince hacimsel küçülme yaşanabileceğinden, yapılan uygulamalarda kaplama malzemelerinde kabarma, kırılma, çatlama problemleri yaşanabilir. Zemin betonları içinse **MegaZemin Kür Z201** kullanılarak, taze beton üzerinde oluşturduğu film tabakası sayesinde suyu betonun bünyesinde tutarak, dayanımın sağlıklı bir şekilde gelişmesini sağlar ve hızlı kurumayı önleyerek rötre çatlaklarını engelleyerek betonun mukavemetini sağlıklı bir şekilde almasını sağlar.

MALZEMELERDEKİ GENLEŞME FARKLILIKLARI

Zemin ve kaplama malzemelerinin farklı genleşme katsayılarına sahip olmaları, termal değişikliklerde farklı oranlarda büzülme ya da genleşmeye sebep olur. Bu farklılığa bağlı olarak da kaplama malzemeleri çatlar ya da kabarak yüzeyden ayrılır. Seçilecek malzemelerin tüm bu farklı oranlardaki genleşme veya büzölmeleri karşılayabilecek elastikiyette ve yüksek performanslı olmalıdır. Kullanılan astar, su yalıtım malzemesi, yapıştırıcı ve derz dolgu malzemelerinin de birbiri ile uyum sağlayabilecek özellikte olmasına dikkat edilmelidir. Bununla birlikte farklı genleşmelerden dolayı oluşabilecek hasarları önlemek için genleşme derzi bırakılarak dilatasyon bandı uygulanmalı, yapının çeşitli bölümlerinin birbirinden bağımsız hareket etmesi ve titreşimlerin bölgesel kalması sağlanmalıdır. Böylece yapı, yatay - düşey hareketlerden minimum oranda etkilenir ve tamamının hasar görmesi engellenmiş olur.

HARÇ HAZIRLAMA

Ürünler, ambalaj ve/veya teknik bilgi föyünde belirtilen talimatlara uygun hazırlanmalıdır. Harç hazırlanırken topaklanmayı engellemek ve homojen karışımı sağlamak için su ya da sıvı bileşen üzerine toz bileşen yavaş yavaş eklenerek düşük devirli mikser yardımı ile karıştırılmalıdır. Karışıma, uygulama talimatlarının dışında ekstra su ya da kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.

SERAMİK UYGULAMALARI

STANDARTLAR

SERAMİK YAPIŞTIRMA HARÇLARI İÇİN TSE TARAFINDAN BELİRLENMİŞ STANDARTLARDAKİ TANIMLAMALAR

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ tarafından belirlenmiş olan, TS EN 12004 no'lu "Yapıştırıcılar - Karo Yapıştırıcıları - Özellikler, Uygunluk Değerlendirilmesi, Sınıflandırma ve Gösterim" adlı standarda göre seramik yapıştırıcıları tipleri, performans sınıfları ve varsa ilave özelliklerine göre sınıflandırılmaktadır.

TİP		PERFORMANS SINIFI		VARSA İLAVE ÖZELLİK
C	+	1	+	E
D	+	2	+	F
R	+		+	T

TS EN 12004 NO'LU STANDARDA GÖRE, SERAMİK YAPIŞTIRICILARININ TİPLERİ 3 AYRI GRUPTA TANIMLANMIŞTIR:

Çimentolu yapıştırıcı (C) Su ile sertleşen bağlayıcı maddelerin, agregaların ve organik katkıların karışımı. Yapıştırıcı kullanmadan hemen önce su veya sıvı bir karıştırıcı ile karıştırılır.

Dispersiyon yapıştırıcı (D) Sulu polimer dispersiyon halindeki organik bağlayıcı madde(ler) ile organik katkı maddelerinin ve mineral dolgu maddelerinin bir karışımı. Bu karışım kullanıma hazırdır.

Reaksiyon reçine yapıştırıcı (R) Sertleşmenin kimyasal reaksiyonla olduğu sentetik reçine, mineral dolgu maddeleri ve organik katkı maddelerinin karışımı. Bu yapıştırıcılar bir veya daha çok bileşen şeklinde bulunur.

TS EN 12004 NO'LU STANDARDA GÖRE, SERAMİK YAPIŞTIRICILARI PERFORMANSINA GÖRE 2 GRUBA AYRILIR:

1: Normal yapıştırıcı

2: Geliştirilmiş yapıştırıcı (ilave özellikler için şartları sağlayan)

TS EN 12004 NO'LU STANDARDA GÖRE, SERAMİK YAPIŞTIRICILARI İLAVE ÖZELLİKLERİNE GÖRE 3 GRUBA AYRILIR:

F: Hızlı sertleşen yapıştırıcı

T: Kayma özelliği azaltılmış yapıştırıcı

E: Açık bekletme süresi uzatılmış yapıştırıcı

TS EN 12002 NO'LU STANDARDA GÖRE, SERAMİK YAPIŞTIRICILARI ESNEKLİĞİNE GÖRE 2 GRUBA AYRILIR:

S1: Esnek yapıştırıcı. 2,5 mm üzeri deformasyon özelliği

S2: Çok esnek yapıştırıcı. 5 mm üzeri deformasyon özelliği

YÜZEY HAZIRLIĞI

Seramik uygulaması yapılacak yüzeylerde kaplama uygulamasına başlamadan önce dikkat edilmesi gereken hususlar vardır. Yüzey hazırlığının gerçekleştirilmediği uygulamalarda veya dikkatsizce yapılan yüzey hazırlığından sonraki seramik uygulamalarından istenilen performans alınamaz.

Yapıştırıcı seçerken kaplama malzemesinin yüzeyinin su emme oranına dikkat edilmesi gerektiği gibi, uygulama yapılacak yüzeyin de su emme oranı dikkate alınmalıdır. Ahşap ve alçı gibi yüksek su emme oranına sahip yüzeyler, **MegaFilm A201** astar ile doyurularak uygulamaya hazır hale getirilmelidir. Cam, seramik, granit gibi, yüzeyin su emme oranı sıfır olan, pürüzsüz ve eski yüzeyler gibi tutunması zor yüzeylere kaplama yapılırken, çimento esaslı malzemeler yerine, düşey alanda uygulanan polimer emülsiyon esaslı **MegaPro Pastemix Y201** kullanılabilir. Alternatif uygulama olarak bu yüzeylerde, yatay ve düşey uygulamalarda, tutunmayı artırıcı **MegaFilm Visko A203** astar uygulanır, ardından yüksek performanslı yapıştırma harcı ile kaplama malzemesi yapıştırılabilir.

UYGULAMA ÖNERİLERİ

Yapıştırma işleminde kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır. Aksi takdirde yüzey - harç - kaplama malzemesi arasında boşluk kalır ve kaplama malzemelerinin yapıştırma harcına, yapıştırma harcının da yüzey ile yapışma kuvvetinin zayıf olmasına sebep olur. Yapıştırma harcının kaplama malzemesine tam olarak temas etmediği durumlarda yapışma sağlanamaz ve bu durum seramiklerin kolayca yüzeyden ayrılmasına sebep olur.



Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalı ve uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.

Uygulama esnasında yapıştırıcının yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüksek sıcaklık, düşük nem, rüzgar gibi uygun olmayan ortam koşulları öngörülen çalışma süresini kısaltacağından, kısa aralıklarla uygulama yapılmalıdır. Yüzeyde film oluşturmuş yapıştırıcı varsa zeminden kazınmalı ve tekrar kullanılmamalıdır.

GENLEŞME FARKINDAN DOLAYI OLUŞACAK YÜZEY GERİLİMİ VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

Sıcaklık ve ortam nemine bağlı olarak kaplama sisteminde büzülme ve genleşmeler meydana gelebilir. Özellikle iklimsel etkilerden kaynaklanan termal değişikliklerde uygulama yüzeyi ve seramik yapıştırıcısı birbirlerinden farklı oranlarda değişiklikler gösterirler. Yüzey, yüksek sıcaklık ve nemde kaplama malzemesine göre daha fazla genişir, tam tersi durumda daha fazla büzülür. Bu farklılığın sebebi, kaplama sistemini oluşturan malzemelerin farklı termal genleşme katsayısına sahip olmasıdır. Termal genleşme ve büzülmelerin yaratacağı gerilmelerden dolayı kaplama malzemelerinin birbirini iterek kaplama sisteminin yüzeyden ayrılması ya da altında oluşan gerilmelere dayanamayarak kaplama malzemesinin çatlaması mümkün olabilir. Bu gibi durumlarda uygulama yapılan teras gibi su etkisine açık zeminlerde; yüzeyde biriken sular kaplama malzemelerinin ayrılan kısımlarından alt yüzeye sızarak, kaplama sisteminin don gibi termal koşullardan daha şiddetli etkilenmesine sebep olacaktır. Böyle durumlarda yüzey ile kaplamanın genleşme farkını tolere edebilecek S1 ve S2 esneklik sınıfına sahip yapıştırıcıların kullanılması oluşabilecek çatlamaların ve ayrılmaların önüne geçer. Duvar diplerinde en az 1 cm boşluk bırakılarak seramik döşenmeye başlanmalı, alanın büyüklüğüne göre genleşme derzleri bırakılmalıdır. Bırakılan kenar boşluklarında ve genleşme derzlerinde **Megaİzo PU Mastik LM S491** kullanılmalıdır.

Havuz ve su deposu zemin ve duvarları mekanik etkilere maruz kalır. Bu mekanik etkilere ve gerilmelere dayanıklı, yüksek performanslı ve su itici özellikte **MegaPool Y105** yapıştırma harcı kullanılmalıdır. Derz dolgusu olarak da havuz kimyasallarına dayanımlı, su emme oranı sıfır olan ve antibakteriyel özellikte olan epoksi esaslı **MegaEpoxy D501** veya havuz kimyasallarına dayanımlı, su emme oranı düşük, antibakteriyel özellikte çimento esaslı **MegaFuga Pool D105** kullanılmalıdır.



Alttan ısıtılmalı zeminler, sürekli maruz kaldıkları ani ısı değişiklikleri sebebiyle genleşebilir veya büzülebilir. Bu termal değişimler karşısında farklı çalışan zemin ile kaplama malzemesi arasında gerilmeler oluşur. Bu gerilmeleri tolere edebilecek C2 sınıfı yüksek performanslı ve S2 sınıfı yüksek esnek karakterli yapıştırma harçları ve CG2WA sınıfı derz dolguları kullanılmalıdır.



Hızla kullanıma açılması istenen mekanlarda F sınıfı hızlı priz alan **MegaPro Rapid Y112**, **MegaPro RapidFlex Y113** veya **MegaPro Y117** yapıştırma harcı kullanılmalıdır.

Su yalıtımı yapılmış bir zeminde seramik kaplama uygulaması yapılacak ise kullanılacak yapıştırma harcının C2 sınıfı yüksek performanslı olması gerekmektedir. Havuz gibi alanlarda ise C2 sınıfı yanında S2 esneklik sınıfına sahip ürünlerin kullanılması gereklidir.

Uygulama yüzeyi ile kaplama malzemelerinin farklı yapılarda olması, olası yüzey hareketlerinde farklı boyutsal değişimlere neden olur. Yüzeyde yaşanan esnemeler ve boyutsal hareketlilikler büyük ebatlı seramiklerde sağlanamadığında kaplamada yüksek gerilim yaşanmaktadır. Yüzeyde oluşan bu boyutsal sapmalardan küçük ebatlı malzemeler daha az etkilenirken, kaplama malzemesinin ebadı büyüdükçe malzemeler gerilme kaynaklı boyutsal değişimlerden daha fazla etkilenir. Bu sebeplerle oluşabilecek sorunları engellemek için 33x33 cm'den büyük ebatlı kaplamaların, yüksek elastik karakterli **MegaFlex Y103**, **MegaFlex Maxi Y104**, **MegaPro Facade Y111**, **MegaPro Y401** veya **MegaPro Light Y115** ile yapıştırılması gerekmektedir.



Büyük ebatlı kaplama malzemeleri arasında, oluşacak fiziksel gerilimi azaltması amacıyla minimum 3 mm derz boşluğu bırakılmalıdır. Bununla birlikte seramik ebatları büyüdükçe, birim kaplama alanına düşen derz dolgu alanı azalacak ve seramik aralarında kullanılan derz dolgular, deformasyon etkisini azaltmak için yetersiz kalacaktır. Bu durumda, derz dolgular çatlayabilir veya kırılabilir. Bunun önüne geçmek için büyük ebatlı seramik uygulamalarında her 30 - 40 m²'lik alan için minimum 10 mm'lik genişleşme derzi bırakılmalı, **Megaİzo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.



Büyük ebatlı seramikler yapıştırılırken hem kaplama malzemesinin arkasına hem de uygulama yapılacak yüzeye yapıştırma harcı sürülmeli, mutlaka çift taraflı yapıştırma (kombine) yöntemi uygulanarak kaplama malzemesinin uygulama yapılan her noktadan tutunması sağlanmalıdır.



Uygulamanın çift taraflı yapıştırma (kombine) yöntemi yerine tek taraflı yapıştırma yapılması, kaplama malzemesi ile yüzey arasında boşluk kalmasına sebep olabilir. Bu boşluklara su sızıntısı olması halinde, gece - gündüz arası sıcaklık farkı ve soğuk iklim koşullarında donmanın da etkisi ile seramikler yüzeyden ayrılır.

Dış mekan uygulamalarında sıcak, soğuk, don, yağış gibi etkiler, kaplama malzemesi ile yüzey arasında gerilme farklılıklarının artmasına sebep olur. Bu nedenle, C2 sınıfı yüksek performanslı ve S2 sınıfı yüksek elastik karakterli seramik yapıştırma harcı tercih edilmelidir. Ayrıca yine dış mekan uygulamalarında yağış etkisine dayanımlı, esnek, su itici ve antibakteriyel özellikte derz dolgusu **MegaFuga Flex D103** kullanılmalıdır.

KAPLAMA MALZEMESİ TİPİ VE EBADI

Cam ve porselen gibi pürüzsüz ve camsı yüzeye sahip kaplama malzemeleri, su emme oranı neredeyse yüzde sıfır olduğundan, çimento esaslı yapıştırma harcını bünyesine ememez. Fayans ve yer karosu gibi su emiciliği yüksek kaplama malzemeleri ise, kaplama yüzeyi ile temas eden çimento esaslı yapıştırma harcını bünyesine emer. Böylece kaplama malzemesinin arkasındaki pürüzlere tutunan ve emilen harç, malzemenin içinde kuruyarak yapışmayı sağlar. Bu sebeple yapıştırıcı seçerken kaplama malzemesinin su emme değeri mutlaka dikkate alınmalıdır. Su emme oranı %3'ten büyük olan kaplama malzemelerinin (ürün öneri tablosunda belirtilen ölçülerle sınırlı) yapıştırılmasında standart performanslı yapıştırıcılar yeterli olabilirken (dış mekan, su yalıtımlı yüzey ve büyük ebatlı kaplama hariç), su emme oranı %3'ten küçük ya da su emmesi olmayan kaplama malzemelerinin (porselen seramik, cam mozaik gibi) yapıştırılmasında ise fiziksel tutunmayı arttıran yüksek performanslı yapıştırıcılar kullanılmalıdır.

Doğal taşlar gözenekli yapısı, emiciliği ve yüzey düzgünlüğü ile çeşitliliğe sahip malzemelerdir. Yapışma yüzeyi düz olmayan doğal taşlarla yapılan uygulamalarda, düzgün bir tesviyeleme yapmak ve kalınlık farklılığını gidermek için kalın yataklı seramik yapıştırma harcı **MegaFix K Y106** kullanılmalıdır.

Mermer gibi bazı doğal taşların yarı saydam olması ve su emiciliği yüksek olan açık renkli seramiklerde gri renkli yapıştırıcı kullanılması; karışım suyunun kaplama yüzeyine doğru ilerlemesi ve kaplama renginde bozulmalar yaşanmasına sebep olabilir. Bunları engellemek için açık renkli seramik ve doğal taş uygulamalarında, beyaz renkli yüksek performanslı, büyük ebatlı seramik yapıştırma harcı **MegaGranit Y102** kullanılmalıdır.



Kaplama malzemesinin ebadına ve uygulama yapılacak yüzey özelliklerine göre uygun seramik yapıştırıcısı tercih edilmelidir. Bu yapıştırıcının taraklı mala yardımı ile uygun bir kalınlıkta uygulanması gerekmektedir. Taraklı mala kullanımı ile hem doğru miktarda ürünün yüzeye uygulanması hem de yüzeye homojen bir şekilde yayılarak kaplama malzemesinin tesviye edilmesi sağlanmış olur.

Kaplama Malzemesi Boyutu

5x5 cm ile 10x15 cm arasındaki ebatta olan seramikler
10x15 cm ile 33x33 cm arasındaki ebatta olan seramikler
33x33 cm ile 40x40 cm arasındaki ebatta olan seramikler
40x40 cm'den büyük ebatlı seramikler

Tarak Dış Ölçüsü

4x4x4 mm
6x6x6 mm
8x8x8 mm
10x10x10 mm

HARÇ HAZIRLAMA

Ürünleri kullanıma hazırlarken harç kıvamını doğru elde etmek için harç karışımının düşük devirli bir mikser yardımıyla homojen olacak şekilde karıştırılması gerekir. Aynı zamanda harca katılan su miktarının da uygulama talimatlarında belirtilen oranlarda olması gerekir. Aksi hallerde karışım suyunun az veya fazla konulduğu takdirde erken kurumaya, çalışma zorluğu oluşmasına, ürünün akma-sarkma yapmasına veya daha sonraki aşamalarda gerçekleştirilecek olan derz uygulamasında sorunlar meydana gelir.

DERZ UYGULAMASI

STANDARTLAR

TS EN 13888 NO'LU STANDARDA GÖRE, DERZ DOLGU MALZEMELERİ TİPLERİ 2 AYRI GRUPTA TANIMLANIR:

Çimentolu Derz Dolgu Malzemeleri (CG): Hidrolik bağlayıcılar, agregalar, inorganik ve organik katkı maddelerinin bir karışımı. Çimento esaslı derz dolgu malzemesi kullanılmadan hemen önce su veya bir sıvı karışımı ile karıştırılmalıdır.

Tepkime Reçineli Derz Dolgu Malzemeleri (RG): Sertleşmenin kimyasal reaksiyonla meydana geldiği sentetik reçine agregalar, inorganik veya organik katkı maddelerinin karışımı. Bu karışım, bir veya daha fazla bileşen içerebilir.

TS EN 13888 NO'LU STANDARDA GÖRE, ÇİMENTO ESASLI DERZ DOLGU MALZEMELERİ, PERFORMANSLARINA GÖRE 2 GRUBA AYRILIR:

- 1: Normal çimento esaslı karo derz dolgu malzemeleri
- 2: Geliştirilmiş çimento esaslı karo derz dolgu malzemeleri

DERZ DOLGU MALZEMELERİ İÇİN TSE TARAFINDAN BELİRLENMİŞ STANDARTLARDAKİ TANIMLAMALAR

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ tarafından belirlenmiş olan, TS EN 13888 no'lu "Derz Dolgu Malzemeleri – Seramik Karolar İçin – Tarifler ve Özellikler" adlı standarda göre derz dolguları tipleri ve performans özelliklerine göre sınıflandırılmaktadır.

SİMGE		AÇIKLAMA
DERZ DOLGU TİPİ	PERFORMANS SINIFI	
CG	1	Normal çimentolu derz dolgu malzemesi
	2W	Azaltılmış su emme, ilave nitelikli geliştirilmiş çimentolu derz dolgu malzemesi
	2A	Yüksek aşınma dayanımı, ilave nitelikli geliştirilmiş çimentolu derz dolgu malzemesi
	2WA	Azaltılmış su emme ve yüksek aşınma dayanımı, ilave nitelikli geliştirilmiş çimentolu derz dolgu malzemesi
RG		Tepkime reçineli derz dolgu malzemesi

W: Azaltılmış Su Emme

A: Yüksek Aşınma Dayanımı

UYGULAMA ÖNERİLERİ

Derzlerde oluşan çatlaklar, seramiklerin altına su sızmasına; mevsim koşullarının da etkisiyle, donma ve çözünmeden kaynaklı, seramiklerin yüzeyden ayrılmasına sebep olur. Bu nedenle derz dolgusu uygulamalarında çok titiz hareket edilmeli; seramik aralarında boşluk kalmayacak şekilde uygulama yapılmalıdır. Hazırlanan derz dolgusu, derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle derz aralarına iyice doldurulmalıdır. Yüzeyin aşırı emici olması, yüzeyin yeterince nemlendirilmemesi, su karışım miktarının iyi ayarlanamaması, ortam ve/veya yüzey sıcaklığının yüksek olması, uygulama sonrası yüzeyin rüzgara maruz kalması ya da aşırı sulu silinmesi gibi nedenlerden dolayı derzlerde çatlaklar görülür.

Derz dolgu işlemleri nemli yüzeylere uygulanmamalıdır. Bu uygulama öncesi kaplama altındaki yapıştırıcının suyunu tamamen attığına emin olmak gerekir. Kaplama altındaki yapıştırıcı nemli iken çekilen derz dolgu işlemleri derzlerde sararma, çiçeklenme ya da tuz kusmalarına neden olur. Uygulama yapıldıktan sonra kaplama altında oluşabilecek nemlenme, su akıntıları, terleme, vb. gibi durumlarda buharlaşma olacaktır. Bu durum da derzlerde zamanla tuzlanma ya da çiçeklenmeye neden olabilir.

Derz dolgusunun zarar görmesi durumunda alt zemine su sızar ve termal değişimlerin etkisi sonucunda sızan suyun donması, kaplama malzemelerinin yüzeyden ayrılmasına ve hatta yapının su almasına sebep olur.

Derz dolgu uygulamalarından sonra beyaz derzlerde sararma olmaması ve renkli derzlerde renk dalgalanması olmaması için yapıştırıcının ve kaplama arkasındaki yüzeyin rutubet ve nemini tamamen atması beklenmelidir.

Çimento esaslı derz dolgu malzemelerinin doldurulmasından sonra, harcın yüzeydeki fazlalığı, yumuşak uçlu bir derz malası veya nemlendirilmiş sünger ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklenildikten ve harç kalıntısı matlaştıktan sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla **MegaFuga D101, MegaFuga Sil D102, MegaFuga 2K D104, MegaFuga Flex D103, MegaFuga Rustik D106, MegaFuga Pool D105** tam kurumadan yapılmalıdır. Derz dolgu olarak **MegaEpoxy D501** kullanılmış ise temizleme işlemi vakit geçirmeden oda sıcaklığındaki su ve nemli sünger kullanılarak yapılmalıdır.

Derz dolgularının zarar görmemesi için çamaşır suyu, tuz ruhu, kireç sökücü gibi temizlik malzemeleri kullanılmamalıdır.

Mutfak tezgahları gibi sık temizlenen yüzeylerde ve zeminlerde kullanılan derz dolgularının rengini koruması ve uzun ömürlü olması için **MegaFuga Guard K202** kullanılmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

Derz dolgu malzemelerinin homojen bir karışım elde edilinceye kadar düşük devirli mikser yardımıyla karıştırılması gerekir. Derz dolgu malzemesinin uygulama kıvamı, yer ve duvar uygulaması için aynı olmalıdır. Doğru ve homojen karıştırılma gerçekleştirilmediğinde derz dolgu malzemesi beklenen teknik performansı veremeyecek ve yüzeyden kolaylıkla kazınabilecektir. Ayrıca homojen olarak karışmamış derz dolgu malzemesi de beklenen renk tonunu tam vermeyip, kurduğunda derz hattı boyunca hareli bir renklenmeye sebep olabilir.

Çimento esaslı derz dolguların karışım suyunun ürün talimatlarında yazıldığı oranda kullanılması önemlidir. Karışım suyu fazla konulduğu takdirde, özellikle sıcak ve kuru havalarda ani ve şiddetli buharlaşma olabilir. Bunun sonucu olarak derz dolgu malzemesinin yüzeyinde ani su kaybeden bölgelerde küçük yarım kürecikler şeklinde hava kabarcıkları oluşacaktır. Bu kabarcıklar zamanla çatlakların oluşmasına zemin hazırlar. Ayrıca sıcaklığın etkisi ile hızla buharlaşan su, seramikle ya da kaplama malzemelerinin birleştiği yerde kılcal boşluklar bırakır.

SU YALITIM UYGULAMALARI

STANDARTLAR

SU YALITIMI İÇİN TSE TARAFINDAN BELİRLENMİŞ STANDARTLARDAKİ TANIMLAMALAR

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ tarafından belirlenmiş olan, TS EN 14891, TS EN 15814+A1, TS EN 1504-2, TS EN 11758-1 adlı standartlara göre su yalıtımı malzemeleri sınıflandırılır.

TS EN 14891 NO'LU STANDARDA GÖRE SU YALITIM MALZEMELERİNİN SINIFLANDIRILMASI

Seramik döşemelerin altında kesintisiz(uniform) olarak uygulanan, tek ya da çok bileşenli su yalıtım malzemeleridir.

CM: Polimer modifiyeli çimentolu sıvı halde uygulanan su yalıtım malzemeleri

DM: Dispersiyonlu sıvı halde uygulanan su yalıtım malzemeleri

RM: Reaksiyon reçineli sıvı halde uygulanan su yalıtım malzemeleri

O1: Düşük sıcaklıklarda(-5°C'de) çatlak köprüleme özelliği artırılmış

O2: Düşük sıcaklıklarda(-20°C'de) çatlak köprüleme özelliği artırılmış

P: Klorlu suya dirençli

TS EN 1504-2 NO'LU STANDARDA GÖRE SU YALITIMI MALZEMELERİ SINIFLANDIRILMASI

Bu standart beton yapıların korunması ve tamiri için kullanılan malzemeleri ve sistemleri sınıflandırır.

H: Hidrofobik Emprenye Uygulaması – Su itici yüzey elde etmek için beton yüzeye uygulanan işlem

I: Emprenye Uygulaması – Yüzeyin gözenekliliğini azaltmak ve yüzeyi güçlendirmek için beton yüzeye uygulanan işlemdir.

C: Kaplama Uygulaması – Kesintisiz, koruyucu bir tabaka elde etmek için beton yüzeye uygulanan işlemdir.

Prensip 1 (PI): Yabancı madde girişine karşı koruma

1.1 Hidrofobik Emprenye Uygulaması (H)

1.2 Emprenye Uygulaması (I)

1.3 Kaplama Uygulaması (C)

Prensip 2 (MC): Nem Kontrolü

2.1 Hidrofobik Emprenye Uygulaması (H)

2.2 Kaplama Uygulaması (C)

Prensip 5 (PR): Fiziksel direnç / yüzey iyileştirme

5.1 Kaplama Uygulaması (C)

5.2 Emprenye Uygulaması (I)

Prensip 6 (RC): Kimyasallara Direnç

6.1 Kaplama Uygulaması (C)

Prensip 8 (IR): Nem içeriğini sınırlayarak direnç artırma (C,I)

8.1 Kaplama Uygulaması (C)

8.2 Emprenye Uygulaması (I)

TS EN 15814+A1 NO'LU STANDARDA GÖRE SU YALITIM MALZEMELERİ SINIFLANDIRILMASI

Toprak altında kalan yapılarda su yalıtımı için, tek veya çift bileşenli, dolgulu veya dolgusuz kullanılabilen polimer modifiyeli bitüm kaplamalardır.

Çatlak Köprüleme,

CB0: Bir değer aranmaz

CB1: 1 mm çatlak oluşumunda hasar yok

CB2: 2 mm çatlak oluşumunda hasar yok

(CB1 ve CB2 için kuru film kalınlığı üreticiye bırakılmış olup en az 3 mm olmalıdır.)

Yağmura Dayanım,

R0: Bir değer aranmaz

R1: ≤ 24 saatten önce yağmura direnç kazanımı

R2: ≤ 8 saatten önce yağmura direnç kazanımı

R3: ≤ 4 saatten önce yağmura direnç kazanımı

(R1, R2, R3 sınıfları için yağ film kalınlığı üreticiye bırakılmış olup en az 3 mm olmalıdır.)

Su Geçirimsizlik,

W1: 0,0075 N/mm² basınçta, ≥ 24 saat sürede, filesiz kuru film kalınlığı 3 mm

W2A: 0,075 N/mm² basınçta ≥ 72 saat sürede, fileli kuru film kalınlığı 4 mm

W2B: 0,075 N/mm² basınçta ≥ 72 saat sürede, filesiz kuru film kalınlığı 4 mm

(Kuru film kalınlıkları üreticiye bırakılmış olup yukarıda verilen değerler en düşük değerlerdir.)

Yaş-Kuru Film Kalınlıkları Azalma Oranı

Tamamen kuruma sonrasında katman kalınlığı azalması ≤ %50 olmalıdır. (Uygulanacak film kalınlığı üreticiye bırakılmıştır.)

TS EN 11758-1 NO'LU STANDARDA GÖRE SU YALITIM MALZEMELERİ SINIFLANDIRILMASI

Bu standart polimer bitümlü örtüler – su yalıtımı için eritme kaynağı ile birleştirilerek kullanılan su yalıtım malzemelerini sınıflandırır.

Kullanılan Polimerin Cinsine Göre Sınıflandırma

Bu bölümdeki sınıflar kendi içinde sıcaklık dayanım ve soğukta bükülme özelliklerine göre de bir gruplamaya girer.

Sınıf 1: Plastomer Esaslı (PB)

Grup 1 (PB1): -10°C'ye dayanıklı

Grup 2 (PB2): -5°C'ye dayanıklı

Sınıf 2: Elastomer Esaslı (EB)

Sınıf 2 için herhangi bir grup yoktur. -20°C'ye dayanıklıdır.

Taşıyıcılara Göre Sınıflandırma

Tip 1: Cam Tülü Taşıyıcılı (C)

Tip 3: Polyester Keçe Taşıyıcılı (P)

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzeyde tie-rod delikleri yada kalıp bağlantı yerleri varsa doldurulmalıdır. Aksi takdirde yüzey eşit halde olmadığından üzerine uygulanacak su yalıtım malzemesi dengeli bir biçimde kuruyamaz ve bu noktalar uygulama altında zayıf kalır; dolayısıyla ilerleyen zamanlarda malzemenin delinmesine sebep olurlar. Bu deliklerin tamiri için yüksek elastikiyete sahip ve mevcut betona mükemmel aderans sağlayabilen poliüretan esaslı düşük veya yüksek modüllü **Megalzo PU Mastik LM S491** veya **Megalzo PU Mastik HM S492** veya betona yüksek aderans ile tutunabilen tamir harcı **MegaTamir Epo T501** kullanılmalıdır.

Korozyon sonucunda donatı yüzeyinde, ortamdaki şartlara bağlı olarak donatının orijinal hacminin en az iki kat artmasını sağlayan pas tabakası, betonun çatlamasına ve parçalanmasına sebep olur. Donatı açığa çıkarsa, korozyon hızı daha da artar. Bu nedenle korozyona uğramış ya da açıkta kalan donatı varsa uygulamaya başlamadan önce temizlenmeli ve sonra korozyon önleyici astar ve kaplama malzemesi **MegaTamir T106** kullanılmalıdır.



Su yalıtım malzemeleri uygulanmadan önce uygun astar ile yüzey hazırlığı yapılmalıdır.

YÜZEY EĞİMİ

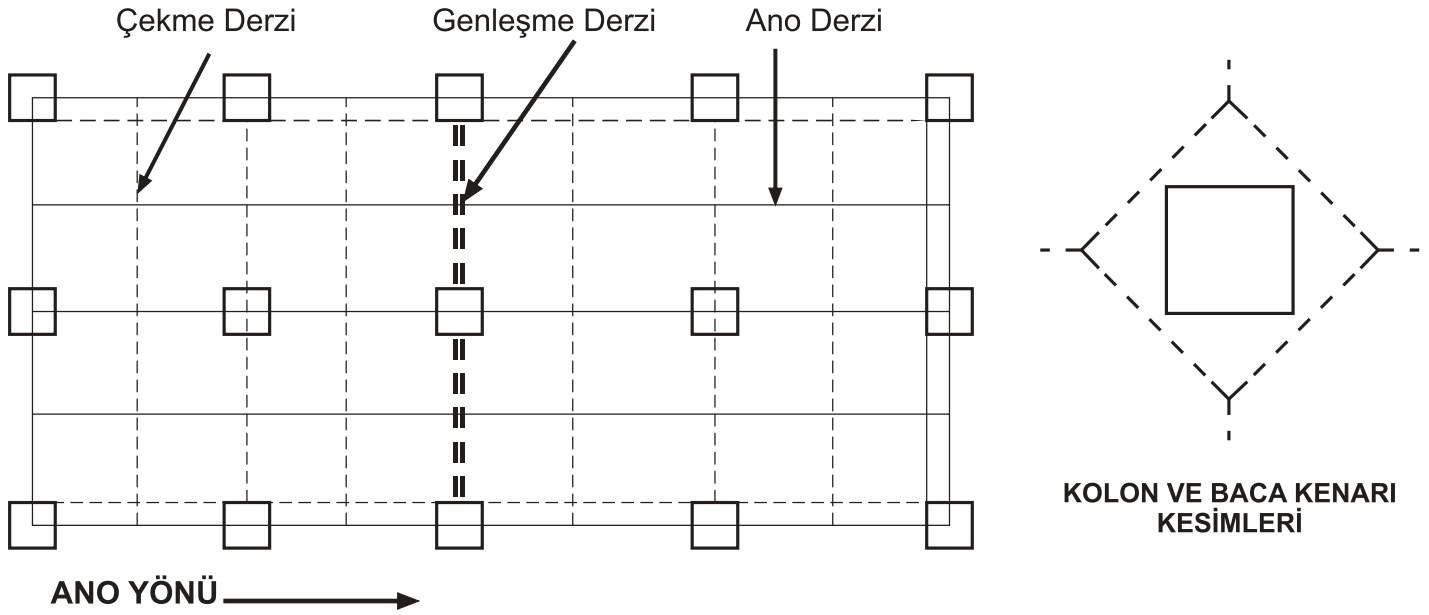
Su yalıtım uygulamasına başlamadan önce uygulama yüzeyinin düzgün, pürüzsüz, sağlam olmasına dikkat edilmeli ve zeminde su birikmesini engellemek için, gidere doğru % 1 - 3'lük bir eğim verilmelidir. UV dayanımı olmayan su yalıtım ürünlerinin mutlaka yüzeylerinin kapatılması gerektiğine dikkat edilmelidir.

UYGULAMA ÖNERİLERİ

İki kat olarak uygulanan çimento esaslı ve sürme bitüm esaslı su yalıtım malzemelerinin ara katında, fiziksel gerilimine bağlı çatlamaları engelleyecek, dayanımı ve elastikiyeti arttıracak yalıtım filesi **Megalzo File S902** kullanılmalıdır. Yalıtım filesi, ilk kat su yalıtım malzemesi kurumadan, minimum 10 cm üst üste bindirilerek uygulanmalıdır. Ardından ürünlerin teknik bilgi föyünde belirtilen katlar arası bekleme süresine bağlı kalınarak ikinci kat su yalıtım malzemesi ile uygulamaya devam edilmelidir. İkinci kat uygulama tamamlandığında, yalıtım filesinin yüzeyde görünmeyecek şekilde olduğundan ve önerilen kalınlığın elde edildiğinden emin olunmalıdır. Su yalıtım uygulamalarında ilk kat uygulama tamamen kuruduktan sonra ikinci kat uygulama birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.

Geniş alan uygulamalarından önce çatlak oluşma riskini önlemek için uygun derz kesimlerinin (çatlak kontrol derzi, ano derzi vb.) yapılmış olması gerekmektedir. Yapıda önceden bırakılmış genişleme derzleri var ise bu derzler devam ettirilmelidir.

Derz boşlukları için uygun derz dolgu malzemesi kullanılmalıdır. Genleşme derzlerinde, uygulanan derz dolgu malzemesi üzerine dilatasyon bandı **Megaizo Bant DL S908** kullanılmalı, üzeri **Megaizo Lastik 15 S105** ile kapatılmamalıdır. Detaylı bilgi için lütfen Teknik Destek Hattımızı arayınız (444 4 595).



TERAS YALITIMI ÖNCESİNDE ŞAPTA ÇEKME (RÖTRE/ÇATLAK KONTROL) DERZLERİNİN OLUŞTURULMASI;

Şapta çatlamların kontrol altında belirli yerlerde oluşmasını sağlamak için çekme derzleri kesilir. Bu derzler şapın döküldüğü anoların dikine, maksimum 4'er metre aralıklarla ve dökümü takiben hava sıcaklığına bağlı olarak 2-10 gün (mümkünse 48-72 saat aralığında) içinde yapılmalıdır. Derz genişliği önemli değildir, derz derinliği şapın kalınlığının dörtte biri kadar olmalıdır. Baca ve kolon kenar kesimleri de aynı metotla ve eş zamanlı olarak, kenarları diagonal olacak şekilde gerçekleştirilmelidir.

TERAS YALITIMI ÖNCESİNDE ŞAPTA ANO (SOĞUK) DERZLERİNİN OLUŞTURULMASI;

Şapın döküldüğü anoların bulunduğu yerlerde çatlamların ortaya çıkması öncesinde kesim yapılması oluşacak çatlağa yön vermek anlamında çok ciddi önem taşır, iki şapın farklı zamanlarda dökülmesinden ötürü ortaya çıkan derz kesim işlemi ile düzeltilir. Bu derzin derinliği önemli değildir.

TERAS YALITIMI ÖNCESİNDE ŞAPTA GENLEŞME DERZLERİNİN OLUŞTURULMASI;

Şapta istenmeyen çatlama ve çalışmayı engellemek için şapın yapısına göre ortalama 40 m² aralıklarda genleşme derzleri bırakılmalıdır. Bu derzler şapın dökümü sırasında oluşturulmalı ve şap kendi derinliği kadar tamamen bu bölgelerde kesilmelidir.

Teras uygulamalarında bohçalama yapılmalı ve izolasyon, iç duvarlar ve parapet ile küpeşte yanaklarını da kapsamalıdır.



Su deposu havuz gibi sürekli durağan su bulunduran hacimlerde tam bohçalama yapılmalı, yalıtım uygulamasında kesinti olmamalıdır. Havuzda bulunan suyun tahliyesi, dolumu, deşarjı ve aydınlatmaların etrafı uygulama öncesinde **Megaizo PU Mastik HM S492** veya **Megaizo PU Mastik LM S491** ile kapatılarak su sızdırmazlık sağlanmalıdır.



Uygulama yüzeyinin tersi istikametinden gelen su basıncına karşı negatif yönden su yalıtımı sağlayan kristalize su yalıtım malzemesi **Megaİzo Kristalize S106** kullanılmalıdır. Uygulama yüzeyinin beton yüzey olması gereklidir. Sıvalı ve boyalı yüzeylerde istenilen sonuç elde edilememektedir.

Su yalıtımı için yüzeyin kuru olması uygulamanın sağlıklı olmasını sağlar. Uygulama yüzeyi incelenmeli ve nemlilik var ise yüzey nem içeriği maksimum % 5'i geçmemelidir ve yeni beton yapılar minimum 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır.

Su yalıtım uygulaması üzerine yapılacak toprak dolgu, şap gibi uygulamalar, su yalıtım malzemesinin tam kurumasının hemen sonrasında detaylara bağlı kalınarak ısı yalıtım levhaları, drenaj levhaları, geotekstil keçe gibi malzemeler ile kapatılarak koruma altına alınmalı, uygulama yüzeyi açık bırakılmamalıdır.



Su yalıtımı yapılmış zeminlerde yapıştırıcı olarak yüksek performanslı C2 sınıfı ve esnek (S1) ve çok esnek (S2) yapıştırıcılar kullanılmalıdır.

Uygulama yapılacak yüzeylerde daha önce bir yalıtım malzemesi kullanılmış ise yeni uygulanacak ürünün eski ürüne uyum sağlayacak olmasına bakılmalıdır. Farklı karakterde ürünler üst üste uygulanmamalıdır. Geçiş için astar ya da düzeltme şapının atılması gereklidir.

KENAR - KÖŞE BİRLEŞİM YERLERİ

Yatay ve düşey birleşim noktaları, köşeler çatlak riskinin yüksek olduğu noktalardır. Kullanılan su yalıtım malzemesi ne kadar esnek olursa olsun, köşe ve kenar noktalarda meydana gelebilecek hareketleri karşılamaya yetemeyebilir ve yalıtım malzemesinin çatlamasına veya yırtılmasına sebep olabilir. Bunu engellemek ve yalıtımın devamlılığını sağlamak için çimento esaslı yalıtım malzemeleri ile yapılan uygulamalarda kalın dolgulu tamir harcı **MegaTamir K T102**, bitüm esaslı su yalıtım malzemelerinde kalın dolgulu yapısal tamir harcı **MegaTamir K Yapısal T104**, poliüretan esaslı su yalıtım malzemeleri ile yapılan uygulamalarda ise yüksek modüllü poliüretan mastik **Megaİzo PU Mastik HM S492** ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır. Pah yapılmadığı durumlarda su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde, kenar köşe birleşim yerlerinde **Megaİzo Bant S901** kullanılmalıdır.

HARÇ HAZIRLAMA

Su yalıtım ürünlerinin uygulamaya hazır hale gelebilmeleri için ambalaj üzerinde belirtilen talimatlara uygun bir şekilde hazırlanması gerekmektedir. Harcı hazırlarken topaklanmayı engellemek amacıyla toz bileşen, tek bileşenli ürün ise suyun üzerine, çok bileşenli ürün ise sıvı bileşenin üzerine yavaş bir şekilde eklenmeli ve düşük devirli bir mikser ile karıştırılmalıdır.

TAMİR HARÇLARI UYGULAMALARI

STANDARTLAR

TAMİR HARÇLARI İÇİN TSE TARAFINDAN BELİRLENMİŞ STANDARTLARDAKİ SINIFLAR, TANIMLAR

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ tarafından belirlenmiş olan, TS EN 1504-3 no'lu "Beton Yapıların Korunması ve Tamiri İçin Mamuller ve Sistemler - Tarifler, Gerekliler, Kalite Kontrol ve Uygunluk Değerlendirmesi Bölüm 3: Yapısal Olan ve Yapısal Olmayan Tamir" standardıdır.

Bu standart, yıpranmış beton yapıların hizmet verebilme (kullanım) ömrünü uzatmak amacıyla, hasar görmüş betonu yenilemek ve/veya değiştirmek ve donatıyı korumak için tek başına veya diğer mamul ve sistemlerle birlikte kullanılacak tamir harçları ve tamir betonlarını kapsar. Bu standart kapsamındaki tamir harçları ve betonlarının uygulama yerleri aşağıda verilmiştir:

Prensip 3 Betonun Yenilenmesi

Yöntem 3.1 Elle Harç Uygulanması
Yöntem 3.2 Yeniden Beton Dökülmesi
Yöntem 3.3 Harç Veya Beton Püskürtülmesi

Prensip 4 Yapısal Takviye

Yöntem 4.4 Harç veya Beton İlavesi

Prensip 7 Korozyonu Önleme veya Düzeltme

Yöntem 7.1 Beton Örtü Kalınlığının Harç veya Beton İle Artırılması
Yöntem 7.2 Bozunmuş Betonun Yenilenmesi

TS EN 1504-3 Standardına göre Tamir Harçları performans gereklerine bakılarak aşağıdaki tablodaki gibi sınıflandırılır.

Performans	Yapısal Olan		Yapısal Olmayan	
	Sınıf R4	Sınıf R3	Sınıf R2	Sınıf R1
Basınç Dayanımı	≥ 45 Mpa	≥ 25 Mpa	≥ 15 Mpa	≥ 10 Mpa
Yapıştırma Suretiyle Oluşmuş Bağ	≥ 2,0 Mpa	≥ 1,5 Mpa	≥ 0,8 Mpa	
Sınırlandırılmış Büzülme/Genleşme	≥ 2,0 Mpa	≥ 1,5 Mpa	≥ 0,8 Mpa	Şart Konulmamıştır
Karbonatlaşmaya Direnç	dk ≤ kontrol betonu (MC (0,45))		Şart Konulmamıştır.	
Klorür İyonu İçeriği	≤ % 0,05		≤ % 0,05	

YÜZEY HAZIRLIĞI

Tamirat yapılacak yüzey; kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır. Eğer yüzey beton veya brüt beton ise, yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalı veya **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır. Tamirat, yapının yük taşıyan yapısal elemanlarında ise yapısal tamir harçları kullanılmalıdır. Donatısı açığa çıkmış taşıyıcı betonda yapılacak olan tamirat öncesi, demir donatı üzerinde pas varsa temizlenmelidir. Demir donatısının üzerine korozyon önleyici astar ve kaplama malzemesi **MegaTamir T106**, fırça ile iki kat uygulanmalı ve astar kurumadan üzerine **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları uygulanmalıdır.



UYGULAMA ÖNERİLERİ

Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır. Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir. Çimento esaslı tamir harçları için karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır. Epoksi esaslı tamir harçlarında ise iki bileşen birbiri ile tamamen karıştırılmalıdır. Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

HARÇ HAZIRLAMA

Ürünleri kullanıma hazırlarken harç kıvamını doğru elde etmek için harç karışımının düşük devirli bir mikser yardımıyla homojen olacak şekilde karıştırılması gerekir. Aynı zamanda harca katılan su miktarının da uygulama talimatlarında belirtilen oranlarda olması gerekir. Aksi hallerde karışım suyunun az veya fazla konulduğu takdirde erken kuruma, çalışma zorluğu oluşması, ürünün akma-sarkma yapması, performans düşüklüğü gibi istenmeyen sonuçlar meydana gelebilir. Epoksi esaslı tamir harçlarında ise iki bileşenin doğru oranda karıştırılmaması sonucunda istenen yüksek performans sağlanamaz.

DİLATASYON DETAYI

Yapıda önceden bırakılmış genişleme derzleri var ise bu derzler mutlaka devam ettirilmelidir.

✓ Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

✓ Kalınlığın kontrol edilebilmesi ve üç taraflı yapışmanın engellenmesi için, dilatasyon genişliğinden 1 cm daha büyük çapta kapalı gözenekli derz fitili, derz genişliğinin yarısına kadar derine yerleştirilmelidir.

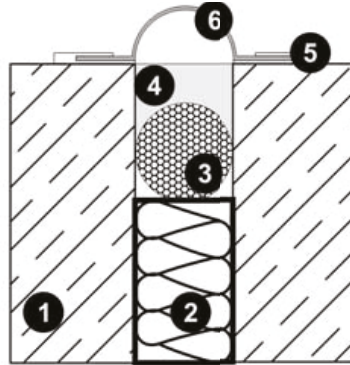
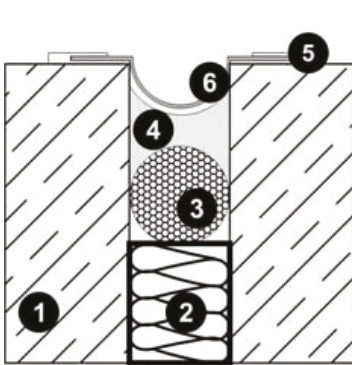


✓ Fitil yerleştirildikten sonra üzeri **Megaİzo PU Mastik HM S492** poliüretan mastik ile doldurulmalıdır. Keskin kenar çizgileri veya çok temiz derz kenarları isteniyorsa maskeleme bandı kullanılmalıdır. Yüzeyin tamamen tozdan arındırılmadığı durumlarda ya da yüksek mekanik etkiye maruz kalabilecek yerlerde, poliüretan mastik uygulamasından önce dilatasyonun iç yanakları **MegaFilm İzo PU A401** astar ile astarlanmalıdır.

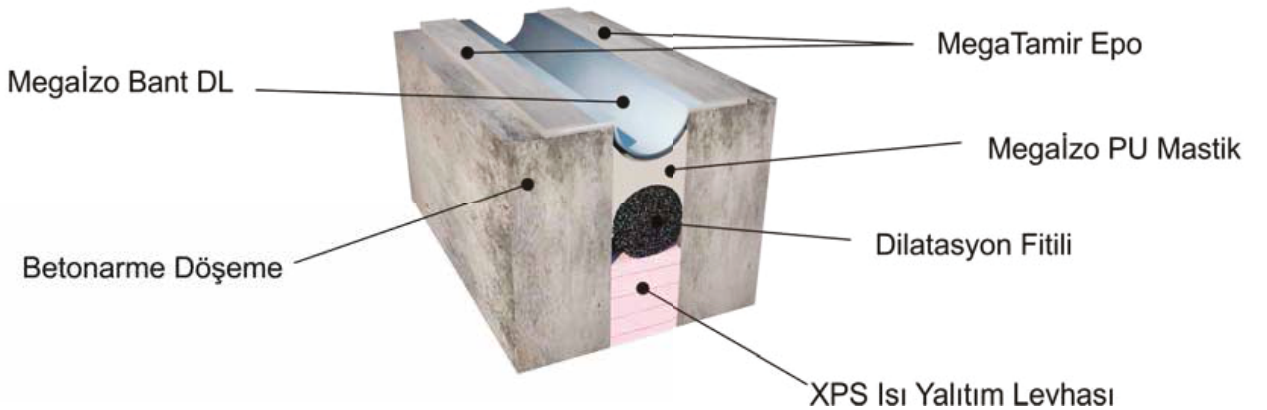
✓ Karışımı hazırlanmış epoksi esaslı tamir harcı **MegaTamir Epo T501** tüm yüzeye eşit kalınlıkta uygulanmalıdır. **MegaTamir Epo T501** uygulamasından sonra dilatasyon bandı **Megaİzo Bant DL S908** yerleştirilmeli ve dilatasyon bandının esnemesi istenen bölümü açıkta kalacak şekilde ikinci kat **MegaTamir Epo T501** uygulanmalıdır.



✓ Mekanik koruma sağlamak amacıyla, yatay dilatasyonlarda **Megaİzo Bant DL S908** üzeri dilatasyon profili ya da dilatasyon çitası ile kapatılarak uygulama tamamlanmalıdır.



- 1- Betonarme Döşeme
- 2- XPS Isı Yalıtım Levhası
- 3- Dilatasyon Fitili
- 4- Megaİzo PU Mastik
- 5- MegaTamir Epo
- 6- Megaİzo Bant DL





YAPIŞTIRMA UYGULAMALARI

• Ürün Öneri Tablosu	22 - 23
• Bozuk Zeminler Üzerine Seramik, Doğal Taş Gibi Kaplama Malzemelerinin Uygulaması Nasıl Yapılır?	24
• Büyük Ebatlı Kaplama Malzemelerinin Uygulaması Nasıl Yapılır?	26
• Kafe - Restoran Gibi Yoğun Yaya Trafiğine Maruz Kalan Ticari Mekanlarda Sağlam Hijyenik Zeminler Nasıl Elde Edilir?	28
• Isı Değişimlerinin Fazla Olduğu Yerden Isıtmalı Sistemlerde Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?	30
• Alçı Panel Üzerine Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?	32
• Granit, Mermer ve Doğal Taş Gibi Kaplama Uygulaması Nasıl Yapılır?	34
• Metal Gibi Farklı Yüzeylere Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?	36
• Renovasyon Yapılacak ve Çok Kısa Sürede Kullanıma Açılacak Mekanlarda Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?	38
• Seramik Kaplı Zemin Üzerine Yeni Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?	40
• Boyalı Bir Yüzeyde Yeni Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?	42
• Ahşap Döşeme Üzerine Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?	44
• Yoğun Yaya Trafiği ve Fazla Yüke Maruz Kalan Ortamlarda Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?	48
• Tarihi Yapıların Restorasyonunda Doğru Uygulama Nasıl Yapılır?	50
• Dekoratif Amaçlı Olarak Kullanılan Kaplama Malzemelerinin Yapıştırılması ve Derz Uygulaması Nasıl Yapılır?	52
• Endüstriyel Zeminlerde Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?	54

YAPIŞTIRICILAR ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

		Ürünler	210	212	214	216	218	220	222	224	226	228	230	232	234	236	256	238	239	240
			MegaFix Y101	MegaFix K Y106	MegaGranit Y102	MegaFlex Y103	MegaFlex Maxi Y104	MegaPool Y105	MegaPro Rapid Y112	MegaPro RapidFlex Y113	MegaPro Facade Y111	MegaPro Light Y115	MegaPro Y117	MegaPro Restorasyon Y116	MegaPro Pastemix Y201	MegaPro Y401	MegaEpoxy D501	MegaBlok Y192	MegaThermo Y193	ARTEFIX
KULLANIM ALANLARI	İç Mekan Zemin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
	İç Mekan Duvar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Dış Mekan Zemin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
	Dış Mekan Duvar			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
KAPLAMA TÜRÜ	Porselen *			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
	Granit *			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓			
	Doğal Taş			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓				✓			
	Mermer *			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓			
	Yer Seramiği *	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓			✓
	Duvar Seramiği *	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓
	Antiasit Seramik																✓			
	Cam Tuğla	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
	Cam Mozaik			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			
	Isı Yalıtım Levhası																		✓	
	Tuğla																	✓		
	Gazbeton																	✓		
SERAMİK EBADI	1100 cm²'e Kadar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓
	1800 cm²'e Kadar			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓			
	3600 cm²'e Kadar				✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓			
	6400 cm²'e Kadar					✓					✓		✓			✓	✓			
	6400 cm²'den Büyük										✓		✓			✓	✓			
YÜZEY ÇEŞİTLERİ	Çimento Esaslı Sıva	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓	✓		✓	✓
	Çimento Esaslı Şap	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	✓
	Beton Yüzeyler	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓*	✓*	✓		✓*	
	Seramik Kaplı Yüzey			✓*	✓*	✓*	✓*			✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓			
	Camlı Yüzeyler			✓*	✓*	✓*	✓*			✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓			
	Su Yalıtımı Yapılmış Yüzey			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			
	Ahşap Plakalar														✓	✓*	✓			
	Alçıpan ve Alçı Esaslı Yüzeyler				✓*	✓*	✓*			✓*	✓*	✓*	✓*		✓*	✓*	✓*			
	Dış Cephe Kuru Duvar Sistemleri				✓*	✓*	✓*			✓*	✓*	✓*	✓*			✓*	✓*			
	Metal															✓*	✓*			
	FARKLI UYGULAMA ALANLARI	Yoğun Yaya Trafikine ve Titreşime Sahip Alanlar (hastane, okul, mağaza, market)			✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓		
Islak Hacimler		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		
Hızlı Yaya Trafikine Açılması Gereken Yerlerde									✓	✓			✓							
Isı Değişimlerinin Fazla Olduğu Yerden Isıtılmalı Sistemlerde					✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓			
Ani Isı Değişimlerinin Olduğu Yerler (Soğuk Hava Deposu, Şoklama Tesisleri ve Teraslar)					✓	✓	✓				✓	✓	✓			✓	✓			
Tarihi Yapı Yüzeyleri														✓						
Endüstriyel Zemin Uygulamalarında				✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓	✓			
(Otoparklar, Metro, Terminal, Stadyum, Hareketli İş Makinalarının Kullanıldığı Alanlar)					✓	✓	✓				✓	✓	✓			✓				
SU YAPILARI	İçme Suyu Deposu							✓					✓				✓			
	Su Deposu										✓		✓				✓			
	Yüzme Havuzu							✓			✓		✓			✓	✓			

✓* : Yüzeyin özelliğine uygun astar uygulanmış

Dış mekan duvarda 6400 cm²'den büyük ebatlı seramik uygulamalarında ve farklı uygulamalar için lütfen Teknik Destek Hattımızı arayınız. (444 4 595)

DERZ DOLGULAR ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

		Ürünler	244	246	248	250	252	254	256
			MegaFuga D101	MegaFuga Sil D102	MegaFuga Flex D103	MegaFuga 2K D104	MegaFuga Pool D105	MegaFuga Rustik D106	MegaEpoxy D501
KULLANIM ALANLARI	İç Mekan Zemin		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	İç Mekan Duvar		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Dış Mekan Zemin			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Dış Mekan Duvar			✓	✓	✓	✓	✓	✓
KAPLAMA TÜRÜ	Porselen			✓	✓	✓	✓		✓
	Granit		✓	✓	✓	✓	✓		✓
	Doğal Taş		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Mermer		✓	✓	✓	✓	✓		✓
	Yer Seramiği		✓	✓	✓	✓	✓		✓
	Duvar Seramiği		✓	✓	✓	✓	✓		✓
	Antiasit Seramik								✓
	Cam Mozaik			✓	✓	✓	✓		✓
	Dekoratif Tuğla							✓	
	Metal								✓
ÖZELLİKLER	Suya ve Dona Dayanım		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Antibakteriyel (Küf, Mantar, Bakteri, Yosun Oluşumunu Engelleyici Katkılar İçerir)				✓		✓		✓
	Yapıştırıcı Özelliği								✓
	Rustik Görünüm Özelliği							✓	
	Çift Bileşenli					✓			✓
	Yüksek Aşınma Direnci			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ekstra Su İtici Özelliği			✓		✓	✓		
FARKLI UYGULAMA ALANLARI	İçme Suyu ile Teması Uygunluk								✓
	Islak Hacimler			✓	✓	✓	✓		✓
	Suyla Sürekli Temas Halindeki Yüzeyler (Havuz, Depo)						✓		✓
	Yaya Trafik Olan Mekanlarda			✓	✓	✓			✓
	Araç Trafik Olan Mekanlarda								✓
	Isı Değişimlerinin Çok Fazla Olduğu Yerden Isıtımlı Sistemlerde				✓	✓			✓
	Kimyasal Direnç, Geçirimsizlik ve Yüksek Mekanik Dayanım Gereken Yerlerde								✓
	Dekoratif Amaçlı Kaplamalar							✓	
	Gıda Endüstrisi								✓
	Et Entegre Tesisleri								✓
	Şişeleme ve Dolum Tesisleri								✓
	Endüstriyel Mutfaklar								✓
	İlaç ve Kozmetik Endüstrisi								✓
	Atık Su Arıtma Tesisleri								✓
	Tuz veya Termal Su İçeren Yüzme Havuzları								✓

Farklı uygulamalar için Teknik Destek Hattımızı arayınız. (444 4 595)



Bozuk Zeminler Üzerine Seramik Kaplama Malzemelerinin Uygulaması Nasıl Yapılır?



Yüzeyi bozuk ya da tesviye edilmemiş şap ve beton yüzeylerde uygun yapıştırma harcı kullanılmadığı durumlarda düzgün bir seramik yüzeyi elde edilemez ve yapıştırma harcı tüketimi artar.



DOĞRU ADIMLAR

Bozuk yüzeylerde tesviyeye de yardımcı olacak 33x33 cm seramik ölçülerinden küçük ebatlarda, kaplama malzemesi için kalın yataklı seramik yapıştırma harcı **MegaFix K Y106** kullanılmalıdır.

Yapıştırma işleminden önce yapışma mukavemetini arttırmak ve yüzey emiciliğini dengelemek için **MegaFilm A201** astar ile yüzey hazırlığı yapılmalıdır.

Özellikle dış mekan uygulamalarında, yoğun yaya trafiğine bağlı titreşimleri tolere edebilecek, zorlu hava koşullarına dayanıklı derz dolgusu seçilmelidir. Bu özelliklere sahip olan, ısı değişimlerine ve suya dayanıklı, esnek, antibakteriyel derz dolgusu **MegaFuga Flex D103** ya da ısı değişimlerine ve suya dayanıklı, esnek, su itici, silikon katkılı **MegaFuga Sil D102** tercih edilmelidir.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- MegaFilm A201
- MegaFix K Y106
- MegaFuga Flex D103 veya MegaFuga Sil D102



YÜZEY HAZIRLIĞI



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



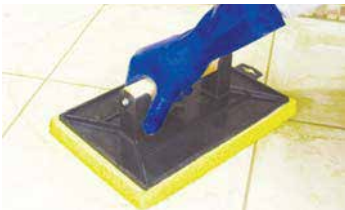
Karışımı hazırlanmış **MegaFix K Y106** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile önceden astarlanmış yüzeye uygulanmalıdır.



Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Derz uygulaması için yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır. **MegaFuga Flex D103** veya **MegaFuga Sil D102** kullanılarak derz dolgu işlemi gerçekleştirilmelidir. Derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



MegaFuga Flex D103 veya **MegaFuga Sil D102**'nin yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.



Büyük Ebatlı Kaplama Malzemelerinin Uygulaması Nasıl Yapılır?



Seramik sektöründeki trendin büyük ebatlı seramikler üzerine kayması, büyük ebatlardaki seramiği yapıştırmak için kullanılacak seramik yapıştırıcısının önemini arttırmaktadır. Ortam koşullarındaki termal değişiklikler ve mekanik etkiler sebebiyle zeminde genleşme ya da büzülme meydana gelir. Kaplama malzemesinin genleşme katsayısının zeminin genleşme katsayısından farklı olması, zemin ve kaplama malzemeleri arasında gerilmelere sebep olur. Kaplama merkezinin kaplamanın kenarlarına olan uzaklığının artması ve büyük ebatlı kaplama uygulamalarında yüzeydeki derz boşluklarının az olması, bu gerilmelerin çok yüksek değerlere çıkmasına sebep olur. Bu sebeple kullanılacak yapıştırıcısının da bu gerilmelere uyum sağlayacak özellikte esnek ve yüksek performanslı olması gerekir.



DOĞRU ADIMLAR

Büyük ebatlı seramik uygulamalarında yüksek performanslı, çok esnek, büyük ebatlı seramik yapıştırma harcı **MegaFlex Maxi Y104**, iki bileşenli, yüksek performanslı ve çok esnek özelliğine sahip **MegaPro Facade Y111**, çimento ve polimer emülsiyon esaslı, çift bileşenli, yüksek performanslı, hızlı priz alan, yüksek elastik karakterli, büyük ebatlı seramik yapıştırma harcı **MegaPro Y117** kullanılmalıdır.

Yapıştırma işleminden önce yapışma mukavemetini arttırmak ve yüzey emiciliğini dengelemek için **MegaFilm A201** astar ile yüzey hazırlığı yapılmalıdır. Brüt beton yüzeylerde ise yüzey hazırlayıcı astar olarak **MegaFilm BB A204** kullanılmalıdır.

Büyük ebatlı seramik uygulamalarında yüzeydeki derz boşluklarının az olması, zemin ve kaplama malzemesi arasındaki gerilimin artmasının bir sebebidir. Yüzey ve kaplama malzemesi arasındaki gerilimi en aza indirmek için büyük ebatlı seramik uygulamalarında kullanılacak derz dolgu malzemesinin de yüksek performanslı ve esnek olması gerekir. Bunu sağlayabilecek esnek özelliğe sahip, ısı değişimlerinden etkilenmeyen, antibakteriyel **MegaFuga Flex D103** ya da çift bileşenli, çok esnek, su itici özellikteki **MegaFuga 2K D104** özellikle dış cephe uygulamalarında, derz dolgusu olarak kullanılmalıdır. Çok daha esnek özellik gerektiren büyük ebatlı seramik uygulamalarında, UV dayanımlı, su sızdırmayan, poliüretan esaslı **Megaİzo PU Mastik HM S492** kullanmalıdır.

Büyük ebatlı seramiklerin yapıştırılma esnasında, zemin ve duvar kaplama malzemelerinin belirli aralıklarla ve belirli bir seviyede yerleştirilmesi için **Seramik Tesviye Sistemi K904/ K911/K905/K906 (STS)** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaFilm A201 veya MegaFilm BB A204
- MegaFlex Maxi Y104 veya MegaPro Facade Y111 veya MegaPro Y117
- MegaFuga Flex D103 veya MegaFuga 2K D104 veya Megaİzo PU Mastik HM S491



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.

Büyük Ebatlı Kaplama Malzemelerinin Uygulanması Nasıl Yapılır?

ÇÖZÜM



YÜZEY HAZIRLIĞI



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce incedolgulu **MegaTamir İ T101** veya kalın dolgulu **MegaTamir K T102** tamir harçları ile yapılmalıdır. Yapının taşıyıcı betonarmesindeki yüzey hataları için ince dolgulu **MegaTamir İ Yapısal T103** veya kalın dolgulu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları kullanılmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır. Brüt beton yüzeylerde yüzey hazırlayıcı astar olarak **MegaFilm BB** kullanılmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Karışımı hazırlanmış **MegaFlex Maxi Y104**, **MegaPro Y117** veya **MegaPro Facade Y111** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile önceden astarlanmış yüzeye uygulanmalıdır.



MegaFlex Maxi Y104, **MegaPro Facade Y111** ve **MegaPro Y117** ile çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır. Dış mekanda **MegaFlex Maxi Y104** uygulamalarında, kaplama malzemesinin türüne göre 45x45 cm boyutuna ve **MegaPro Facade Y111** uygulamalarında kaplama malzemelerinin türüne göre 60x60 cm boyutuna kadar olan seramikler 10 m yüksekliğe kadar güvenliye yerleştirilebilir.



Yapıştırıcı üzerine seramik yerleştirildikten sonra tutucu, seramiğe dayalı ve yapıştırıcıya değecek şekilde yerleştirilir. Seramikler yerleştirildikten sonra lastik uçlu tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır. Seramikler yerleştirildikten sonra tutucunun boş yuvalarına takozlar yerleştirilir. Montaj pensesi yardımıyla takozlar, tutuculara sıkıştırılır ve seramikler aynı seviyeye getirilir. Yapıştırıcının kurumasından ardından takozlar, lastik tokmak ile vurulur ve seramiğin yüzeyinden sökülür.



Derz uygulaması için yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır. **MegaFuga Flex D103** veya **MegaFuga 2K D104** kullanılarak derz dolgu işlemi gerçekleştirilmelidir. Derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



MegaFuga Flex D103 veya **MegaFuga 2K D104**'ün yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.



Dış mekan, büyük ebatlı kaplama malzemelerinin uygulamasında derz dolgu olarak **Megalzo PU Mastik HM S492** tercih edilmelidir. İçinde hava boşluğu bırakmadan uygulanmalı, sürekli ve yavaş yavaş sıkılarak derz alınlarına tamamen temas ettiğinden emin olunmalıdır. Büyük ebatlı kaplama malzemeleri arasında minimum 3 mm derz boşlukları bırakılmalıdır. Büyük ebatlı kaplama malzemeleri uygulamalarında her 30 m²'lik alan için minimum 10 mm'lik genişleme derz boşluğu bırakılmalı, yüksek modüllü poliüretan mastik **Megalzo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.



Kafe – Restoran Gibi Yoğun Yaya Trafikine Maruz Kalan Ticari Mekanlarda Sağlam ve Hijyenik Zeminler Nasıl Elde Edilir?



Yoğun yaya trafiğine sıkça maruz kalan ticari mekanlarda, büyük ebatlı seramikler daha çok tercih edilen kaplama tipleridir. Bu sebeple kullanılacak yapıştırma harçlarının da performansının yüksek ve esnek olması gerekmektedir.



DOĞRU ADIMLAR

Yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekanlarda çift bileşenli, yüksek performanslı ve çok esnek seramik yapıştırma harcı **MegaPro Facade Y111** kullanılmalıdır.

Yapıştırma işleminden önce yapışma mukavemetini arttırmak ve yüzey emiciliğini dengelemek için **MegaFilm A201** astar ile yüzey hazırlığı yapılmalıdır.

Kafe ve restoran gibi mekanlarda hijyen ve temizlik önemlidir. Seramikle birlikte göz önünde olan derz dolgusunun bakteri oluşumuna müsaade etmeyecek yapıda olması beklenir. Bu gibi mekanlarda derz dolgu olarak antibakteriyel özellikte, esnek **MegaFuga Flex D103** ya da epoxy esaslı, çift bileşenli, kimyasallara dirençli, antibakteriyel **MegaEpoxy D501** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- MegaFilm A201
- MegaPro Facade Y111
- MegaFuga Flex D103 veya MegaEpoxy D501

Kafe – Restoran Gibi Yoğun Yaya Trafikğine Maruz Kalan Ticari Mekanlarda Sağlam ve Hijyenik Zeminler Nasıl Elde Edilir?

ÇÖZÜM



YÜZEY HAZIRLIĞI



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6-8 saat önce ince dolgulu **MegaTamir İ T101** ve kalın dolgulu **MegaTamir K T102** tamir harçları ile yapılmalıdır. Yapının taşıyıcı betonarmesindeki yüzey hataları için ince dolgulu **MegaTamir İ Yapısal T103** veya kalın dolgulu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları kullanılmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Karışımı hazırlanmış **MegaPro Facade Y111** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile önceden astarlanmış yüzeye uygulanmalıdır.



Dış mekan uygulamalarında **MegaPro Facade Y111** ile 33x33 cm ve üzeri ebatlarda kaplama uygulamaları için çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır. Dış cephelerde **MegaPro Facade Y111** uygulamalarında, kaplama malzemesinin türüne göre 60x60 cm boyutuna kadar olan seramikler 10 m yüksekliğe kadar güvenle yapıştırılabilir.



MegaPro Facade Y111 ile yapıştırılmış kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Derz uygulaması için yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır. **MegaFuga Flex D103** veya **MegaEpoxy D501** kullanılarak derz dolgu işlemi gerçekleştirilmelidir. Derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



Derz dolgu olarak **MegaFuga Flex D103** kullanılmış ise yüzeydeki fazlalık yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.



Derz dolgu olarak **MegaEpoxy D501** kullanılmış ise seramiklerin üzerindeki kalıntılar 10 - 15 dk. içerisinde oda sıcaklığındaki su ve nemli sünger kullanarak çıkartılmalıdır. Kaba temizlik, epoksi malası ile ince temizlik ise sünger ile yapılmalıdır. Temizlik, nemli sünger ile yüzeye fazla bastırmadan dairesel hareketlerle yapılmalıdır.



Isı Değişimlerinin Fazla Olduğu Yerden Isıtmalı Sistemlerde Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?



Yerden ısıtmalı sistemlerde ısıtıcı kanalların yüksek sıcaklıklara ulaşması yapıştırıcı ve derz dolgularında genleşmelere sebep olur. Isıtma sisteminin kapatılmasıyla soğuyarak derz araları daralır. Bu genleşme ve büzölmelerin tolere edilebilmesi için kullanılacak olan malzemeler çok esnek olmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Yerden ısıtmalı zeminlerde yüksek yapışma gücüne sahip, çok esnek, ısı değişikliğine, suya ve dona dayanıklı yapıştırma harcı **MegaFlex Maxi Y104**, **MegaPro Facade Y111** veya **MegaPro Y117** kullanılmalıdır.

Yapıştırma işleminden önce yapışma mukavemetini arttırmak ve yüzey emiciliğini dengelemek için **MegaFilm A201** astar ile yüzey hazırlığı yapılmalıdır.

Bu mekanlarda kullanılacak derzin de yüksek performanslı ve esnek olması, fiziksel gerilmelerin telafisi anlamında önemlidir. Bunu sağlayabilecek esnek özelliğe sahip, ısı değişimlerinden etkilenmeyen, antibakteriyel derz dolgu malzemesi **MegaFuga Flex D103** tercih edilmeli ya da çift bileşenli, çok esnek özelliğe sahip, su itici özellikteki **MegaFuga 2K D104** yerden ısıtmalı sistemlerde derz dolgusu olarak kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaFilm A 201
- MegaFlex Maxi Y104 veya MegaPro Facade Y111 veya MegaPro Y117
- MegaFuga Flex D103 veya MegaFuga 2K D104



YÜZEY HAZIRLIĞI



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce ince dolgulu **MegaTamir İ T101** veya kalın dolgulu **MegaTamir K T102** tamir harçları ile yapılmalıdır. Yapının taşıyıcı betonarmesindeki yüzey hataları için ince dolgulu **MegaTamir İ Yapısal T103** veya kalın dolgulu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları kullanılmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.



Kullanımda olan alttan ısıtmalı zeminler üzerine yapılacak uygulamada, ısıtma sistemi 24 saat öncesinden kapatılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Karışımı hazırlanmış **MegaFlex Maxi Y104**, **MegaPro Facade Y111** veya **MegaPro Y117** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile astarlanmış yüzeye uygulanmalıdır. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Büyük ebatlı kaplama malzemeleri arasında minimum 3 mm derz boşlukları bırakılmalıdır. Büyük ebatlı seramik uygulamalarında her 30 m²'lik alan için minimum 10 mm'lik genişleme derz boşluğu bırakılmalı ve yüksek modüllü poliüretan mastik **Megaizo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.



Derz uygulaması için yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır. Daha sonra **MegaFuga Flex D103** veya **MegaFuga 2K D104** kullanılarak derz dolgu işlemi gerçekleştirilmelidir. Derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



MegaFuga Flex D103 veya **MegaFuga 2K D104**'ün yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.



Alttan ısıtmalı zeminler üzerine yapılan uygulamalarda, ısıtma sistemi 7 gün süre ile kapalı tutulmalıdır.



Alçı Panel Üzerine Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?



Alçı panel zamanla deformasyona uğramaya ve esnemeye müsaittir. Kullanılacak seramik yapıştırıcı ve derz dolgunun da alçı panellerin genişleme ve titreşime bağlı esnemeleri tolere edebilecek özellikte olması gerekir. Alçı panellerin yüksek su emici yüzeyler olması sebebiyle, su ile kürlenmiş çimento esaslı yapıştırıcıların hızla suyunu kaybetmesi yapışma performansını olumsuz etkileyecektir. Alçı bazlı yüzeylerde yapıştırma harcı olarak polimer dispersiyon emülsiyon esaslı yapıştırıcıların kullanılması daha uygundur.



DOĞRU ADIMLAR

Alçı paneller üzerine yapılacak seramik uygulamasında, kullanıma hazır, yüksek performanslı yapıştırıcı **MegaPro Pastemix Y201** kullanılırken, derz dolgusu olarak esnek ve antibakteriyel özelliğe sahip **MegaFuga Flex D103** ya da silikon katkılı, su emme oranı düşük **MegaFuga Sil D102** kullanılmalıdır.

Seramik ve kaplama malzemelerinin uygulanmasında, yataydaki ilk sıranın zeminden olan yüksekliğini kolay ve hızlı bir şekilde ayarlamak için **Mastar Takoza K908** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaPro Pastemix Y201
- MegaFuga Sil D102 veya MegaFuga Flex D103
- Mastar Takoza K908



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI



Alçı panellerin döşeme talimatlarına uyularak montajının doğru bir şekilde yapıldığından emin olunmalıdır.



Alçı esaslı yüzeylerde, yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 – 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



MegaPro Pastemix Y201 ürünü sadece iç mekanlarda ve düşey yüzeylerde uygulanmaktadır. Kullanıma hazır **MegaPro Pastemix Y201** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.



Mastar Takoza K908 kullanılarak kaplama malzemesinin yataydaki ilk sırasının zeminden olan yüksekliği ayarlanmalıdır.



Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir. **MegaFuga Sil D102** veya **MegaFuga Flex D103** kullanılarak derz dolgu işlemi gerçekleştirilmelidir. Derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



MegaFuga Sil D102 veya **MegaFuga Flex D103**'ün yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.



Granit, Mermer ve Doğal Taş Gibi Kaplama Uygulaması Nasıl Yapılır?



Ağır ve büyük ebatlı olabilecek granit, mermer ve doğal taş gibi kaplama malzemeleri uygulanırken yüksek performanslı, uygun yapıştırma harçları kullanılmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Ağır ve büyük ebatlı olabilecek granit, mermer ve doğal taş gibi kaplamaların yapıştırılmasında, yüksek yapışma gücüne sahip, esnek, büyük ebatlı kaplama malzemesi yapıştırma harcı **MegaGranit Y102** kullanılmalıdır. Büyük ebatlı doğal taşların yapıştırılmasında ise yüksek yapışma gücüne sahip ve çok esnek, çift bileşenli, doğal taş, mermer gibi kaplamaların yapıştırılmasında uygun olan **MegaPro Facade Y111** kullanılmalıdır.

Yapıştırma işleminden önce yapışma mukavemetini arttırmak ve yüzey emiciliğini dengelemek için **MegaFilm A201** astar ile yüzey hazırlığı yapılmalıdır.

Özellikle dış mekan uygulamalarında, yoğun yaya trafiğine bağlı titreşimleri tolere edebilecek, zorlu hava koşullarına dayanıklı derz dolgusu seçilmelidir. Bu özelliklere sahip olan, ısı değişimlerine, suya dayanıklı, esnek, antibakteriyel derz dolgusu **MegaFuga Flex D103** tercih edilmelidir.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaFilm A201
- MegaGranit Y102 veya MegaPro Facade Y111
- MegaFuga Flex D103



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.

YÜZEY HAZIRLIĞI



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce ince dolgulu **MegaTamir İ T101** veya kalın dolgulu **MegaTamir K T102** tamir harçları ile yapılmalıdır. Yapının taşıyıcı betonarmesindeki yüzey hataları için ince dolgulu **MegaTamir İ Yapısal T103** veya kalın dolgulu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları kullanılmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Karışımı hazırlanmış **MegaGranit Y102** veya **MegaPro Facade Y111** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile astarlanmıştır yüzeye uygulanmalıdır.



Dışmekan uygulamalarında 33x33 cm'den büyük ebatlı seramik uygulamalarında çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır. Dış mekanda **MegaPro Facade Y111** uygulamalarında, kaplama malzemesinin türüne göre 60x60 cm boyutuna kadar olan seramiklerin 10 m yüksekliğe kadar güvenle yapıştırılmasını sağlar. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Büyük ebatlı kaplama malzemeleri arasında minimum 3 mm derz boşlukları bırakılmalıdır. Büyük ebatlı kaplama malzemeleri uygulamalarında, her 30 m² 'lik alan için minimum 10 mm'lik genişleme derz boşluğu bırakılmalı ve yüksek modüllü poliüretan mastik **Megaizo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.



Derz uygulaması için yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır. **MegaFuga Flex D103** kullanılarak derz dolgu işlemi gerçekleştirilmelidir. Derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



MegaFuga Flex D103'ün yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.



Metal Gibi Farklı Yüzeylere Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?



Metal gibi ısıya bağlı olarak genleşip büzülen ve tutunması zor olan yüzeylerde yapışma gücüne sahip epoksi reçine esaslı yapıştırıcı veya yüksek esneklik gösteren poliüretan esaslı yapıştırıcı kullanılmalıdır. Derz dolgu malzemesi olarak esnek derz dolgu ürünleri tercih edilmelidir. Metal üzeri uygulanacak seramik kaplamasında, yüzey hazırlığı kullanılacak yapıştırıcıya uygun bir malzeme ile yapılmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Metal üzerine kullanılacak yapıştırıcı çeşidine göre **MegaFilm İzo Epo A501** veya **MegaFilm İzo PU A401** astarlar ile yüzey hazırlığı yapıldıktan sonra yapıştırma işleminde çift bileşenli, epoksi reçine esaslı, hem yapıştırıcı hem derz dolgulu olarak uygulanabilen **MegaEpoxy D501** veya çift bileşenli, yüksek esneklik özelliğine sahip poliüretan esaslı **MegaPro Y401** kullanılmalıdır.

Derz dolgu ürünleri olarak epoksi esaslı, çift bileşenli, antibakteriyel özelliğe ve kimyasal dayanıma sahip **MegaEpoxy D501**, antibakteriyel özelliğe sahip, esnek, ısı değişimlerine ve suya dayanıklı, çimento esaslı **MegaFuga Flex D103** veya çift bileşenli, çok esnek ve ısı değişimlerine dayanıklı **MegaFuga 2K D104** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ 1

- MegaFilm İzo Epo A501
- MegaEpoxy D501



UYGULAMA YÖNTEMİ 2

- MegaFilm İzo Epo A501
- MegaPro Y401
- MegaFuga Flex D103 veya MegaFuga 2K D104

QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI

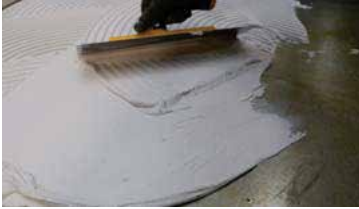


Yüzeyde yağlar gibi kalıntılar ve paslanma var ise astar uygulaması öncesinde yüzey temizlenmelidir.



MegaFilm İzo Epo A501 rulo veya fırça yardımı ile yüzeyi tamamen kapatacak ve homojen bir şekilde uygulanmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 1



Yapıştırıcı olarak kullanılacak **MegaEpoxy D501** karışımın ardından malzeme yüzeye dökülerek yaklaşık 2 - 3 mm kalınlığında homojen bir şekilde yayılmalıdır. Seramik boyutlarına ve yüzeye uygun dişli mala tercih edilmelidir. Büyük ebatlı kaplama malzemeleri arasında minimum 3 mm derz boşlukları bırakılmalıdır. Büyük ebatlı kaplama malzemeleri uygulamalarında, her 30 m²'lik alan için minimum 10 mm'lik genişleme derz boşluğu bırakılmalı ve yüksek modüllü poliüretan mastik **Megaİzo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.

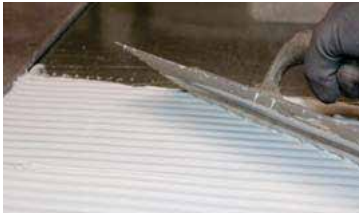


Derz uygulaması için yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır. **MegaEpoxy D501** derz boşluklarına, uygun epoksi derz malası ile uygulanmalıdır. Derz dolgusu, derzleri tamamen dolduracak ve seramik üzerinde kalıntı bırakmayacak şekilde sıyırılmalıdır.



Derz dolgu olarak **MegaEpoxy D501** kullanılmış ise seramiklerin üzerlerindeki kalıntılar 10 - 15 dk. içerisinde oda sıcaklığındaki su ve nemli sünger kullanılarak kullanarak çıkartılmalıdır. Kaba temizlik, epoksi malası ile ince temizlik ise sünger ile yapılmalıdır. Temizlik, nemli sünger ile yüzeye fazla bastırmadan dairesel hareketlerle yapılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 2



Karışımı hazırlanmış **MegaPro Y401** yapıştırma harcı, seramik ebadında ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş dişli mala ile astarlanmış yüzüye uygulanmalıdır. Büyük ebatlı kaplama malzemeleri arasında minimum 3 mm derz boşlukları bırakılmalıdır. Büyük ebatlı kaplama malzemeleri uygulamalarında, her 30 m²'lik alan için minimum 10 mm'lik genişleme derz boşluğu bırakılmalı ve yüksek modüllü poliüretan mastik **Megaİzo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.



Seramik yapıştırıcısı olarak **MegaPro Y401** tercih edildiği durumlarda, derz uygulaması için yüzey kaplama malzemeleri minimum 6 - 8 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır. **MegaFuga Flex D103** ve **MegaFuga 2K D104** kullanılarak derz dolgu işlemi gerçekleştirilmelidir. Derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



MegaFuga Flex D103 ve **MegaFuga 2K D104** yüzeydeki fazlalığa yumuşak uçlu bir spatula ile sıyırılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.



Renovasyon Yapılacak ve Çok Kısa Sürede Kullanıma Açılacak Mekanlarda Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?



Renovasyon yapılacak mekanda ve kısa sürede yaya trafiğine açılması gereken ticari mekanlarda ya da uygulamadan sonra don olma ihtimali bulunan ortamlarda hızlı priz alan, işi hızla sonuçlandıracak ürünler kullanılmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

İç mekan yatay ve düşey, dış mekan yatay ve yüzeylerde hızlı priz alan seramik yapıştırma harcı **MegaPro Rapid Y112** ya da iç ve dış mekan yatay ve düşey yüzeylerde hızlı priz alan, esnek seramik harcı **MegaPro RapidFlex Y113** kullanılmalıdır. İç ve dış mekanlarda yatay ve düşey yüzeylerde hızlı priz alan yüksek elastik karakterli büyük ebatlı seramik yapıştırma harcı **MegaPro Y117** kullanılmalıdır.

Yapıştırma işleminden önce yapışma mukavemetini arttırmak ve yüzey emiciliğini dengelemek için **MegaFilm A201** astar ile yüzey hazırlığı yapılmalıdır.

Kullanılacak derz dolgunun yoğun yaya trafiğine uygun özellikte olması gerekmektedir. Bu sebeple ticari mekanlarda epoksi esaslı, çift bileşenli, antibakteriyel, kimyasallara karşı dirençli **MegaEpoxy D501** veya ısı değişimlerine, suya dayanıklı, esnek, antibakteriyel **MegaFuga Flex D103** tercih edilmelidir.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaFilm A201
- MegaPro Rapid Y112 veya MegaPro RapidFlex Y113 veya MegaPro Y117
- MegaEpoxy D501 veya MegaFuga Flex D103



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce ince dolgulu **MegaTamir İ T101** veya kalın dolgulu **MegaTamir K T102** tamir harçları ile yapılmalıdır. Yapının taşıyıcı betonarmesindeki yüzey hataları için ince dolgulu **MegaTamir İ Yapısal T103** veya kalın dolgulu **MegaTamir K T104** Yapısal tamir harçları kullanılmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Karışımı hazırlanmış **MegaPro Rapid Y112**, **MegaPro RapidFlex Y113**, **MegaPro Y117** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile astarlanmış yüzeye uygulanmalıdır.



MegaPro Rapid Y112 33x33 cm yer ya da 25x40 cm duvar seramik ölçülerinden büyük ebatlarda kaplama malzemesi için kullanılmamalıdır. Büyük ebatlı seramik uygulamalarında **MegaPro RapidFlex Y113** ve **MegaPro Y117** kullanılmalı ve dış mekan uygulamalarında 33x33 cm'den büyük ebatlı kaplama uygulamaları için çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Derz uygulaması için yüzey kaplama malzemeleri minimum 4 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır. **MegaFuga Flex D103** veya **MegaEpoxy D501** kullanılarak derz dolgu işlemi gerçekleştirilmelidir. Derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



MegaFuga Flex D103'ün yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.



Derz dolgu olarak **MegaEpoxy D501** kullanılmış ise seramiklerin üzerindeki kalıntılar vakit geçirmeden oda sıcaklığındaki su ve nemli sünger kullanarak çıkartılmalıdır. Kaba temizlik, epoksi malası ile ince temizlik ise sünger ile yapılmalıdır. Temizlik, nemli sünger ile yüzeye fazla bastırmadan dairesel hareketlerle yapılmalıdır.



Seramik Kaplı Zemin Üzerine Yeni Keramik Uygulaması Nasıl Yapılır?



Eski seramik kaplama yüzeyinin camsı bir yapıda olması ve tutunma yüzeyinin pürüzsüz olması, üzerine yapılacak olan yeni seramik kaplama uygulaması için problem oluşturur.



DOĞRU ADIMLAR

Eski seramik yüzeyde kırık veya yüzeye tutunmayan seramikler varsa çıkartılmalı ve yerleri ince dolgu **MegaTamir İ T101** tamir harcı ile doldurulmalıdır.

Bu tamirat işlemi sonrasında eski seramik yüzeye tutunmayı sağlayacak uygulama yüzey hazırlayıcı astar **MegaFilm Visko A203** ile yapılmalıdır.

Yüzey hazırlığının ardından kullanılacak yapıştırma harcının ve derz dolgusunun yüksek performanslı, esnek özellikte olması gerekir. Seramik üzeri seramik uygulamalarında yapıştırıcı olarak **MegaFlex Y103**, derz dolgu olarak silikon esaslı **MegaFuga Sil D102**, antibakteriyel ve elastik **MegaFuga Flex D103** ya da epoksi esaslı, kimyasallara karşı dirençli **MegaEpoxy D501** kullanılmalıdır.

Seramik ve kaplama malzemelerinin uygulanmasında, yataydaki ilk sıranın zeminden olan yüksekliğini kolay ve hızlı bir şekilde ayarlamak için **Mastar Takoza K908** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaFilm Visko A203
- MegaFlex Y103
- MegaFuga Sil D102 veya MegaFuga Flex D103 veya MegaEpoxy D501
- Mastar Takoza K908



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.

Seramik Kaplı Zemin Üzerine Yeni Keramik Uygulaması Nasıl Yapılır?

ÇÖZÜM



YÜZEY HAZIRLIĞI



İnce dolgulu **MegaTamir İ T101** tamir harcı ile eski seramik yüzeydeki boşluklar doldurulmalıdır ve 6 - 8 saat kurumaya bırakılmalıdır.



Eski seramik kaplama üzerine seramik döşemesinden önce **MegaFilm Visko A203** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Karışımı hazırlanmış **MegaFlex Y103** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile astarlı yüzeye uygulanmalıdır.



Mastar Takoza K908 kullanılarak kaplama malzemesinin yataydaki ilk sırasının zeminden olan yüksekliği ayarlanmalıdır.



Dış mekan uygulamalarında 33x33 cm'den büyük ebatlı kaplama uygulamaları için çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır. Dış cephe uygulamalarında düşeyde 8 m yüksekliğe kadar kat silmelerinde profil destekli 45x45 cm ebatlarda kaplama malzemeleri yapıştırılabilir. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Derz uygulaması için yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır. **MegaFuga Sil D102**, **MegaFuga Flex D103** veya **MegaEpoxy D501** kullanılarak derz dolgu işlemi gerçekleştirilmelidir. Derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



MegaFuga Sil D102 veya **MegaFuga Flex D103**'ün yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula veya nemlendirilmiş sünger uçlu spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.



Derz dolgu olarak **MegaEpoxy D501** kullanılmış ise seramikler üzerindeki kalıntılar 10 - 15 dk. içerisinde oda sıcaklığındaki su ve nemli sünger kullanarak çıkartılmalıdır. Kaba temizlik, epoksi malası ile ince temizlik ise sünger ile yapılmalıdır. Temizlik, nemli sünger ile yüzeye fazla bastırmadan dairesel hareketlerle yapılmalıdır.



Boyalı Bir Yüzeyde Yeni Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?



Boyalı yüzeyler pürüzsüz ve tutunması zor yüzeylerdir. Boyalı yüzeyde yapıştırma öncesi tutunmayı arttıracak bir yüzey hazırlığı yapılmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Boyalı yüzeyler emiciliği düşük, tutunması zor yüzeylerdir. Emiciliği düşük yüzeylerde, kullanıma hazır, akrilik esaslı yapıştırıcı **MegaPro Pastemix Y201** yüksek yapışma gücü bakımından ideal bir çözümdür. **MegaPro Pastemix Y201** ürünü sadece iç mekanlarda ve düşey yüzeylerde uygulanmaktadır.

Boyalı yüzeylerde seramik yapıştırma uygulamasında **MegaPro Pastemix Y201** ile birlikte derz dolgusu olarak, silikon esaslı, su emme oranı düşük **MegaFuga Sil D102** veya elastik karakterli ve antibakteriyel **MegaFuga Flex D103** kullanılmalıdır.

Seramik ve kaplama malzemelerinin uygulanmasında, yataydaki ilk sıranın zeminden olan yüksekliğini kolay ve hızlı bir şekilde ayarlamak için **Mastar Takoza K908** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- MegaPro Pastemix Y201
- MegaFuga Sil D102 veya MegaFuga Flex D103
- Mastar Takoza K908



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI



Uygulama yapılacak boyalı yüzey kontrol edilmeli; kabarmış yüzeyler kazınmalı, sağlam görünen boyalı yüzeyler çekiç vb. bir aletle çentiklenerek sağlam tutunma yüzeyi elde edilmelidir. Yapıştırma işleminden önce toz, yağ ve yapışmayı engelleyici maddeler yüzeyden temizlenmelidir.

UYGULAMA YÖNTEMİ



MegaPro Pastemix Y201 ürünü sadece iç mekanlarda ve düşey yüzeylerde uygulanmaktadır. Kullanıma hazır **MegaPro Pastemix Y201** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile astarlı yüzeye uygulanmalıdır.



Mastar Takoza K908 kullanılarak kaplama malzemesinin yataydaki ilk sırasının zeminden olan yüksekliği ayarlanmalıdır.



33x33 cm seramik ölçülerinden büyük ebatlarda kaplama malzemesi için kullanılmamalıdır. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir. **MegaFuga Sil D102** veya **MegaFuga Flex D103** kullanılarak derz dolgu işlemi gerçekleştirilmelidir. Derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



MegaFuga Sil D102 veya **MegaFuga Flex D103**'ün yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula veya nemlendirilmiş sünger uçlu spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.



Ahşap Döşeme Üzerine Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?



Ahşap, eski parke döşemeler üzerine kaplama yapılırken seçilecek malzemelere çok dikkat edilmelidir. Ahşap döşemeler esnemeye, su emmeye bağlı deformasyona oldukça müsaittir. Kullanılacak malzemeler de su emme ve esnemeleri tolere edecek özelliklere sahip olmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Seramiklerin yapıştırılmasında, zemindeki esnemeleri tolere edecek çok esnek ve yüksek yapışma gücüne sahip çimento esaslı **MegaPro Facade Y111** veya poliüretan esaslı **MegaPro Y401** kullanılmalıdır. Derz dolgusu olarak da çift bileşenli, yüksek elastikiyet ve su itici özelliğe sahip **MegaFuga 2K D104** veya esnek, ısı değişimlerine ve suya dayanıklı **MegaFuga Flex D103** kullanılmalıdır.

Yapıştırma işlemi öncesinde ahşap döşemenin yüzeyi su emici ise **MegaFilm A201** veya **MegaFilm İzo PU A401**, su emici değilse **MegaFilm Visko A203** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar ile astarlanarak yüzey hazırlığı yapılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ 1

- MegaFilm A201 veya MegaFilm Visko A203
- MegaPro Facade Y111
- MegaFuga Flex D103



UYGULAMA YÖNTEMİ 2

- MegaFilm İzo PU A401 veya MegaFilm İzo Epo A501
- MegaPro Y401
- MegaFuga 2K D104

QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.

Ahşap Döşeme Üzerine Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?

ÇÖZÜM



YÜZEY HAZIRLIĞI



Seramik kaplama işlemine geçilmeden önce yüzeyde sağlam olmayan parçalar yenilenmeli, ahşap kaplama malzemesinin birleşim noktaları titreşim yapmayacak şekilde 30 cm'lik aralıklarla sabitlenmelidir.



Su emme oranı düşük olan ahşap döşemelerde **MegaPro Facade Y111** uygulaması öncesinde, **MegaFilm Visko A203** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır. **MegaPro Y401** uygulaması öncesinde **MegaFilm İzo Epo A501** astar ile astarlanmalı ve minimum 10 - 24 saat kurumaya bırakılmalıdır.



Su emme oranı yüksek olan ahşap döşemelerde ise yüzey emiciliğinin dengelenmesi için **MegaPro Facade Y111** uygulaması öncesinde, **MegaFilm A201** astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır. **MegaPro Y401** uygulaması öncesinde **MegaFilm İzo PU A401** astar ile astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 1



Karışımı hazırlanmış **MegaPro Facade Y111** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile astarlanmış yüzeye uygulanmalıdır. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Büyük ebatlı kaplama malzemeleri arasında minimum 3 mm derz boşlukları bırakılmalıdır. Büyük ebatlı kaplama malzemeleri uygulamalarında, her 30 m²'lik alan için minimum 10 mm'lik genleşme derz boşluğu bırakılmalı ve yüksek modüllü poliüretan mastik **Megaİzo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.



Derz uygulaması için yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır. **MegaFuga Flex D103** kullanılarak derz dolgu işlemi gerçekleştirilmelidir. Derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



MegaFuga Flex D103'ün yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.



ÇÖZÜM

Ahşap Döşeme Üzerine Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?

UYGULAMA YÖNTEMİ 2



Karışımı hazırlanmış **MegaPro Y401** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş dişli mala ile astarlanmış yüzeye uygulanmalıdır.



Büyük ebatlı kaplama malzemeleri arasında minimum 3 mm derz boşlukları bırakılmalıdır. Büyük ebatlı kaplama malzemeleri uygulamalarında her 30 m²'lik alan için minimum 10 mm'lik genişleme derz boşluğu bırakılmalı ve yüksek modüllü poliüretan mastik **Megaİzo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.



Seramik yapıştırıcısı olarak **MegaPro Y401** tercih edildiği durumlarda, derz uygulaması için yüzey kaplama malzemeleri minimum 6 - 8 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır. **MegaFuga 2K D104** kullanılarak derz dolgu işlemi gerçekleştirilmelidir. Derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



MegaFuga 2K D104'ün yüzeyindeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.



Yoğun Yaya Trafiği ve Fazla Yüke Maruz Kalan Ortamlarda Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?



AVM, süpermarket, metro, terminal, okul gibi yoğun yaya trafiği ve forklift, ürün rafı, araç gibi zorlayıcı etkilere maruz kalan mekanlarda kullanılacak yapıştırıcı ve derz dolgunun yüzeydeki titreşim hareketlerini absorbe edebilecek elastikiyette ve yüksek mukavemette olması gerekmektedir.



DOĞRU ADIMLAR

Yoğun yaya trafiği ve fazla yüke maruz kalan ortamlarda yapılacak seramik uygulamalarında yapıştırma harcı olarak yüksek elastikiyet ve yüksek performanslı, **MegaFlex Y103**, **MegaFlex Maxi Y104**, **MegaPro Facade Y111** ya da **MegaPro Y117** kullanılmalıdır.

Yapıştırma işleminden önce yapışma mukavemetini arttırmak ve yüzey emiciliğini dengelemek için **MegaFilm A201** ile yüzey hazırlığı yapılmalıdır.

Derz dolgu olarak çimento esaslı, yüksek performanslı, esnek **MegaFuga Flex D103**, epoksi esaslı, çift bileşenli, yüksek aşınma direncine sahip **MegaEpoxy D501**, çift bileşenli **MegaFuga 2K D104** ya da yüksek özellik gerektiren büyük ebatlı seramik uygulamalarında su sızdırmayan, poliüretan esaslı **Megaİzo PU Mastik HM S492** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- MegaFilm A201
- MegaFlex Y103 veya MegaFlex Maxi Y104 veya MegaPro Facade Y111 veya MegaPro Y117
- MegaFuga Flex D103 veya MegaEpoxy D501 veya MegaFuga 2K D104 veya Megaİzo PU Mastik HM S492



YÜZEY HAZIRLIĞI



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce ince dolgulu **MegaTamir İ T101** veya kalın dolgulu **MegaTamir K T102** tamir harçları ile yapılmalıdır. Yapının taşıyıcı betonarmesindeki yüzey hataları için ince dolgulu **MegaTamir İ Yapısal T103** veya kalın dolgulu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları kullanılmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Karışımı hazırlanmış **MegaFlex Y103**, **MegaFlex Maxi Y104**, **MegaPro Facade Y111**, **MegaPro Y117** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile astarlanmış yüzeye uygulanmalıdır.



Dış mekan uygulamalarında 33x33 cm ve üzeri ebatlarda kaplama uygulamaları için çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır. Dış cephe **MegaFlex Y103** uygulamalarında düşeyde 8 m yüksekliğe kadar kat silmelerinde profil destekli 45x45 cm ebatlarda kaplama malzemeleri yapıştırılabilir.



Dış cephelerde düşey **MegaFlex Maxi Y104** uygulamalarında, kaplama malzemesinin türüne göre 45x45 cm, **MegaPro Facade Y111**, **MegaPro Y117** uygulamalarında, kaplama malzemesinin türüne göre 60x60 cm boyutuna kadar olan seramikler, 10 m yüksekliğe kadar yapıştırılabilir. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Büyük ebatlı kaplama malzemeleri arasında minimum 3 mm derz boşlukları bırakılmalıdır. Büyük ebatlı kaplama malzemeleri uygulamalarında her 30 m²'lik alan için minimum 10 mm'lik genişleme derz boşluğu bırakılmalı, yüksek modüllü poliüretan mastik **Megaİzo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.



Derz uygulaması için yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır. **MegaFuga Flex D103**, **MegaEpoxy D501** veya **MegaFuga 2K D104** kullanılarak derz dolgu işlemi gerçekleştirilmelidir. Derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



MegaFuga Flex D103 veya **MegaFuga 2K D104**'ün yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla uygulama tam kurumadan yapılmalıdır. Derz dolgu olarak **MegaEpoxy D501** kullanılmış ise seramikler üzerindeki kalıntılar 10 - 15 dk. içerisinde oda sıcaklığındaki su ve nemli sünger kullanarak çıkartılmalıdır. Kaba temizlik, epoksi malası ile ince temizlik ise sünger ile yapılmalıdır. Temizlik, nemli sünger ile yüzeye fazla bastırmadan dairesel hareketlerle yapılmalıdır.



Tarihi Yapıların Restorasyonunda Doğru Uygulama Nasıl Yapılır?



Tarihi yapılarda kullanılacak ürünün, yapının orijinal dokusu ile uyumlu ve koruyucu özellikte olmasına dikkat edilmelidir.



DOĞRU ADIMLAR

Tarihi yapı restorasyonunda özel bağlayıcı ve katkı maddeleri ile geliştirilmiş, duvar örme harcı, tamir harcı ve derz dolgu amacıyla kullanılabilen **MegaPro Restorasyon Y116** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- MegaPro Restorasyon Y116

Tarihi Yapıların Restorasyonunda Doğru Uygulama Nasıl Yapılır?

YÜZEY HAZIRLIĞI



Derz işlemi yapılmadan önce derz aralarının temiz ve tozdan arındırılmış olmasına dikkat edilmelidir. Gerekli durumlarda derz bölgelerinin yada yapının temiz su ile yıkanması gerekmektedir.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Yapı malzemeleri, uygulama öncesinde nemlendirilmelidir. Karışımı hazırlanmış **MegaPro Restorasyon Y116** uygulama yüzeyi üzerine homojen şekilde yayılmalıdır.



Duvar örgüsü yapılırken kullanılacak tuğla, doğal taş vb. malzemelerin yapısına göre **MegaPro Restorasyon Y116** mala ile uygulanmalıdır. Yapı üzerine **MegaPro Restorasyon Y116** ile uygulama yapıldıktan sonra, harcın suyunu çekmesi beklenmelidir. Harç daha nemli iken yüzeyine mala, sünger veya fırça ile yüzeye şekil verilmelidir.



Gereken yüzeylerde enjeksiyon sistemi ya da tabanca ile çatlaklara doldurma işlemi uygulanabilir.



Dekoratif Amaçlı Olarak Kullanılan Kaplama Malzemelerinin Yapıştırılması ve Derz Uygulaması Nasıl Yapılır?



Bina cephelerinde ve ısı yalıtım sistemlerinin subasman seviyesinde, hem mekanik darbelere dayanıklı bir yüzey elde etmek hem de estetik kazandırmak adına doğal taş, dekoratif tuğla gibi kaplamalar son kat malzeme olarak tercih edilebilmektedir.



DOĞRU ADIMLAR

Dekoratif amaçlı kullanılan doğal taş ya da tuğla, performansı ve elastikiyeti yüksek **MegaFlex Y103** ya da granit, mermer ve doğal taş gibi kaplamaların yapıştırılmasında, yüksek yapışma gücüne sahip, esnek, yapıştırma harcı **MegaGranit Y102** ile doldurulmalıdır.

Dekoratif amaçlı kullanılan doğal taş ya da tuğla aralarındaki geniş derz boşlukları, esnek, ısı değişimlerine dayanıklı, dekoratif görüntüye katkısı olan **MegaFuga Rustik D106** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

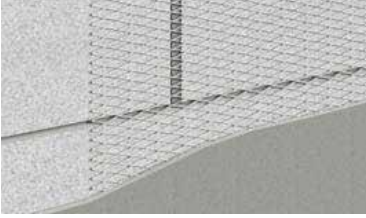
- MegaFlex Y103 veya MegaGranit Y102
- MegaFuga Rustik D106

Dekoratif Amaçlı Olarak Kullanılan Kaplama Malzemelerinin Yapıştırılması ve Derz Uygulaması Nasıl Yapılır?

ÇÖZÜM



YÜZEY HAZIRLIĞI



Isı yalıtım sisteminde, su basman seviyesi dekoratif amaçlı kaplama malzemesi ile kaplanacaksa; ısı yalıtım levhası üzerine yapılacak sıva katmanı, üzerine yapıştırılacak taş veya seramik malzemeyi taşıyacak mukavemette olmalıdır. Çift kat yapılacak sıva katmanına bu mukavemeti kazandırmak için iki kat arasına panzer file uygulanmalıdır.

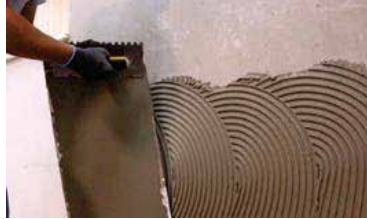


Kaplamanın yapılacağı yüzeydeki sıva katmanının tam kurduğundan emin olunmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Karışımı hazırlanmış **MegaFlex Y103** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile astarlı yüzeye uygulanmalıdır.



Dış mekan uygulamalarında 33x33 cm'den büyük ebatlı kaplama uygulamaları için çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır. Dış cephe uygulamalarında düşeyde 8 m yüksekliğe kadar kat silmelerinde profil destekli 45x45 cm ebatlarda kaplama malzemeleri yapıştırılabilir. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Derz uygulaması için yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır. **MegaFuga Rustik D106** kullanılarak derz dolgu işlemi gerçekleştirilmelidir. Derz dolgusu, derz aralarına bir derz malası veya derz tabancası ile kaplama malzemesinin yüzeyine bulaştırılmadan doldurulmalıdır.



MegaFuga Rustik D106'nın yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyırılmalıdır. Dekoratif tuğla aralarına yapılan uygulamalarda yuvarlak uçlu bir el aleti ile derz dolgunun yüzeyi şekillendirilmelidir. Yüzey düzgünleştirme **MegaFuga Rustik D106** tam kurumadan yapılmalıdır.



Endüstriyel Zeminlerde Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?



Gıda üretim tesisleri, ticari mutfaklar, hastaneler, laboratuvarlar, özel amaçlı endüstriyel havuzlar gibi yüksek kimyasal dayanım ve hijyen gerektiren endüstriyel mekanlarda kullanılacak yapıştırıcı ve derz dolgularının kimyasallara karşı yüksek dirençli olması gerekmektedir.



DOĞRU ADIMLAR

Endüstriyel zeminlerde yapıştırma harcı ve derz dolgu malzemesi olarak epoksi esaslı, iki bileşenli **MegaEpoxy D501** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- MegaEpoxy D501



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI



Mekanik dayanımı yüksek ve düşük su emme değerine sahip olan Antiasit Seramik uygulamasına başlamadan önce yüzey kontrolü yapılmalı, derinliği 2 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 8 saat önce **MegaTamir EpoGrout T502** ile yapılmalıdır. Düşey yüzeylerdeki hataların tamiri ise, 4 - 6 saat önce **MegaTamir Epo T501** ile yapılmalıdır.



Yüzey düzgünlüğü ve temizliği elde edildikten sonra seramik uygulamasına geçilmelidir.

UYGULAMA YÖNTEMİ



MegaEpoxy D501, hem yapıştırıcı hem derz dolgu olarak kullanılabilen bir üründür. Bileşenler düşük devirli bir mikser yardımı ile homojen hale gelene kadar karıştırılmalı ve tüm bileşenlerin karıştığından emin olunmalıdır. Seramik yapıştırma işleminde, hazırlanan **MegaEpoxy D501** uygulama yapılacak yüzeye malanın düz tarafı ile yayılmalı ve sonra seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yapıştırıcı yüzeye uygulanmalıdır. Seramiklerin arkasında boşluk kalmamasına dikkat edilmelidir. Seramikler yerleştirildikten sonra lastik uçlu tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra derz dolgu işlemine geçilmelidir. Uygun olmayan ortam şartlarında bu süre uzayabilir, yapıştırıcının kurduğundan emin olunmalıdır.



MegaEpoxy D501 derz dolgusu olarak kullanıldığında, derz boşluklarına, uygun sert kauçuk epoksi derz malası ile uygulanmalıdır. Ürün derzleri tamamen dolduracak ve seramik üzerinde kalıntı bırakmayacak şekilde yüzeyden sıyrılmalıdır. Seramik üzerindeki malzeme kalıntıları temizliği 10 - 15 dk. içerisinde oda sıcaklığındaki su ve nemli sünger kullanarak çıkartılmalıdır. Kaba temizlik epoksi malası ile, ince temizlik deterjanlı ılık su kullanarak nemli sünger ile yüzeye fazla bastırmadan dairesel hareketlerle yapılmalı, yüzeyde **MegaEpoxy D501** kalıntısı olmadığından emin olunmalıdır.



SU YALITIM UYGULAMALARI

• Ürün Öneri Tabloları	58 - 59
• Havuz ve Islak Ortamlarda Su Yalıtımı ve Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?	60
• Temel Betonarme Perdelerde Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?	64
• Temel Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?	68
• Asansör Boşluğu, Toprak Dolgulu Alanlar, Depo, Garaj, Bodrum Katı Gibi Mekanlarda Negatif Yönden Gelen Suyun Yarattığı Yalıtım Problemi İçin En Uygun Yöntem Nedir?	72
• İçme Suyu Depolarının Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?	74
• Kaplama Yapılacak Balkon ve Teras Gibi Alanlarda Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?	78
• Yoğun Nemli ve Islanmış Yüzeylerde Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?	82
• Üzerine Kaplama Yapılmayacak, Teras Gibi Mekanlarda UV Dayanımlı Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?	84
• Banyo, Mutfak Gibi Islak Hacimlerde Doğru Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?	88
• Mevcut Seramik Üzerine Yeni Seramik Kaplamasından Önce Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?	90
• Su Yalıtımsız Seramik Kaplı Zeminlerde Kaplama Üzeri Su Geçirimsizlik Nasıl Sağlanır?	94
• Hızlı Bir Şekilde Yaya Trafikine Açılması Gereken Balkon, Teras Gibi Alanlarda Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?	96
• Delik veya Çatlaklardan Gelen Sızıntı Suları Çok Kısa Bir Sürede Nasıl Durdurulur?	98
• Kiremit Uygulaması Gerektirmeyen, Hafif Çatı Sistemlerinde Su Yalıtımı İçin En Doğru Yöntem Nedir?	100
• Gizli Derelerin Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?	102

SU YALITIM MALZEMELERİ ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

		Ürünler		260	262	264	266	268	270	272	274	276	278	280	282	284	286	288	290	292	294	296	298	300	302	303	304	305	306	308	
				Megalzo Lastik Mono S101	Megalzo Lastik 7 S102	Megalzo Lastik 10 S103	Megalzo Lastik 11 S104	Megalzo Lastik 15 S105	Megalzo Lastik 3 S903	Megalzo S201	Megalzo Lastik 5 S202	Megalzo Lastik 6 S203	Megalzo Kristalize S106	Megalzo K S301	Megalzo 2K S302	Megalzo CT2 / CT3 S351... S353 Megalzo CT3 Plus	Megalzo PK3 / PK4 S354... S359 Megalzo PK3 Plus / PK4 Plus Megalzo PK3 Super Plus / PK4 Super Plus	Megalzo AR S360	Megalzo PU 7 S401	Megalzo PU 10 S402	Megalzo PU 15 S403	Megalzo PU 6 S404	Megalzo PU Mastik LM S491	Megalzo PU Mastik HM S492	Megalzo Stoper S107	Megalzo Bant S901	Megalzo Bant KT S910	Megalzo Bant DL S908	Megalzo Bant SB - S909	Megalzo File S902	
SU YAPILARI	İçme Suyu Deposu					✓		✓					✓							✓	✓	✓									
	Su Deposu				✓			✓		✓*		✓	✓						✓	✓	✓										
	Süs Havuzu				✓			✓		✓*		✓							✓	✓	✓										
	Havuz				✓		✓	✓		✓*		✓							✓	✓	✓										
	Atık Su Arıtma Tesisleri									✓*									✓	✓*											
	Anıtma Tesisleri																✓				✓										
	Su Kanalları										✓*						✓		✓	✓		✓									
	Yapay Gölet									✓*							✓														
Sulama Kanallarının Ek Yerleri																							✓								
FARKLI UYGULAMA ALANLARI	Pozitif ve Negatif Yalıtım												✓																		
	UV Dayanım							✓	✓	✓*		✓						✓			✓		✓	✓							
	Çatlak Köprüleme	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓*	✓	✓		✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	Üzeri Boyanabilme						✓	✓				✓							✓		✓		✓	✓							
	Aktif Su Kaçağı Tıkama																			✓					✓						
	Hafif Yaya Trafikçi						✓			✓*		✓									✓			✓							
	Üzeri Kaplanacak Teras Çatı				✓	✓	✓			✓*		✓				✓			✓	✓	✓	✓									
	Üzeri Kaplanmayacak Teras Çatı						✓			✓*		✓					✓			✓	✓	✓									
	Eğimli Çatı (>%20)									✓*		✓					✓		✓		✓										
	Banyo ve Mutfak	✓	✓	✓		✓				✓*	✓	✓							✓	✓	✓		✓	✓							
	Balkon			✓	✓	✓	✓	✓		✓*	✓	✓							✓	✓	✓		✓	✓							
	Temel									✓*				✓	✓		✓					✓									
	Yoğun Nemli ve Islanmış Zeminlerde					✓				✓*																					
	Toprak Altında Kalan Perde Beton Duvar - İç Yüzey ve Zemin												✓																		
	Toprak Altında Kalan Perde Beton Duvar - Dış Yüzey									✓*				✓	✓		✓					✓									
	Asansör Çukurları													✓																	
	Çimento, Akrilik ve Bitüm Esaslı Su Yalıtım Malzemelerinin Uygulamasında, Katlar Arası																													✓	
	Kenar Köşe Birleşim Yerleri																							✓	✓		✓	✓			
	Eski ve Yeni Betonların Birleşim Yerlerinde Soğuk Derzlerde																													✓	
	Kademeli Dökülen Perde ve Temel İmalatlarında																													✓	
	Genleşme ve Dilatasyon Derzleri, Yapı Eleman Birleşim Yerleri, Pahlı Oluşturulması																						✓	✓				✓			
UYGULAMA YÜZEYLERİ	Seramik		✓*	✓*		✓*	✓		✓*	✓*	✓								✓*	✓*	✓*		✓	✓		✓	✓				
	Doğal Taş Kaplı Yüzey		✓*	✓*		✓*	✓			✓*	✓								✓*	✓*	✓*		✓	✓		✓	✓				
	Beton Yüzey	✓	✓*	✓*	✓	✓*	✓		✓*	✓*	✓*	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓		
	Brüt Beton	✓	✓*	✓*	✓	✓*	✓		✓*	✓*	✓*	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓		
	Çimento Esaslı Sıva	✓	✓*	✓*	✓	✓*	✓		✓*	✓*	✓*	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓		
	Çimento Esaslı Şap	✓	✓*	✓*	✓	✓*	✓		✓*	✓*	✓*	✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓	✓		
	Ahşap Yüzey									✓*		✓		✓	✓				✓	✓*	✓*	✓*	✓*	✓	✓		✓	✓			
	Eski Bitümlü Yüzey									✓*		✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓				✓	✓				
Alüminyum Yüzey									✓*		✓					✓	✓	✓*	✓*	✓*		✓	✓		✓	✓					

✓* : Yüzeyin özelliğine uygun astar uygulanmış

✓** : Asitli ve bazik solüsyonlara (%10), deterjanlara, deniz suyuna, yağlara ve yağlama maddelerine karşı yüksek dayanıma sahiptir.

Farklı uygulamalar için Teknik Destek Hattımızı arayınız. (444 4 595)

ASTARLAR ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

		Ürünler	374	375	376	377	378	379	380	382	384	386
			MegaFilm A201	MegaFilm Visko A203	MegaFilm BB A204	MegaFilm A205	MegaFilm İzo A301	MegaFilm İzo PU A401	MegaFilm İzo Epo A501	MegaFilm A502	MegaFilm A504	MegaFilm A901
KULLANIM ALANLARI	Tozsuz Bir Yüzey Oluşturma	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	İçerisinde Solvent Bulundurmama	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Seramik Üzeri Seramik Uygulamaları İçin Yüzey Hazırlığı		✓				✓	✓				
	Epoksi Zemin Kaplamaları İçin Yüzey Hazırlığı								✓	✓***		
FARKLI UYGULAMA ALANLARI	Toprak Altında Kalan Mekanlarda (Temel vb.)					✓	✓	✓				
	Islak Hacim	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
YÜZEY ÇEŞİTLERİ	Beton Yüzey	✓		✓	✓*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Gazbeton	✓			✓*							✓
	Brüt Beton Yüzey			✓		✓	✓	✓				✓
	Sıvalı Yüzey	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓
	Seramik		✓				✓**	✓**				
	Mermer		✓				✓**	✓**				
	Mozaik		✓				✓**	✓**				
	Metal Yüzey					✓	✓					
	Alçıpan	✓		✓	✓		✓	✓				
	Betopan	✓		✓	✓		✓	✓				
	Su Emmesi Olan Ahşap Yüzey	✓					✓	✓				
	Su Emmesi Olmayan Ahşap Yüzey		✓									
	Eski Bitümlü Yüzey					✓	✓					

✓* :Çimento esaslı ince yada kaba sıva uygulanmış

✓** :Astar uygulamasından önce yüzey, uygun aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak pürüzlendirilmelidir.

✓*** :Nem bariyeri oluşturulmuş yüzeyde uygulanmış.

Farklı uygulamalar için Teknik Destek Hattımızı arayınız. (TEL: 444 5 595)



Havuzlarda ve Islak Ortamlarda Su Yalıtımı ve Seramik Uygulaması Nasıl Yapılır?



Havuzların yapısının betonarme olması ya da seramik ile kaplanması, su yalıtımı için yeterli değildir. Ayrıca su besleme - tahliye ve aydınlatma delikleri gibi detay noktalar için de özel yalıtım çözümleri gerekmektedir. Kullanılacak su yalıtım malzemelerinin su basıncına dayanıklı ve çatlak köprüleme özelliğine sahip olmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Uygulama öncesinde havuz taban ve duvar yüzeylerinin düzgünlüğüne ve sağlamlığına, tabanda minimum %2 eğimin giderler yönünde verilmesine dikkat edilmelidir.

Basınç ve yapısal hareketliliğe bağlı oluşacak çatlama risklerinin ortadan kaldırılması ve yalıtımın devamlılığını sağlamak için su yalıtım uygulamasında kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaİzo Bant S901** uygulanmalıdır.

İçme suyu ile temasa uygunluk belgesi olan; çimento esaslı, çift bileşenli tam esnek su yalıtım malzemesi **Megaİzo Lastik 10 S103** ya da poliüretan esaslı, çift bileşenli, %100 elastik **Megaİzo PU 10 S402** kullanılmalıdır.

Çatlakların köprülenmesi ve yeni oluşabilecek çatlakların önüne geçebilmek için iki kat olarak uygulanan **Megaİzo Lastik 10 S103** su yalıtım malzemesinin ara katında **Megaİzo File S902** kullanılmalıdır.

Su yalıtım uygulaması öncesinde mutlaka yüzey hazır hale getirilmelidir. **Megaİzo Lastik 10 S103** uygulaması öncesinde yüzey hazırlayıcı astar olarak **MegaFilm A201**, tozuayan yüzeylerde ise **MegaFilm A901** astar kullanılmalıdır. **Megaİzo PU 10 S402** uygulaması öncesi yüzey tipine ve nemine bağlı olarak **MegaFilm İzo PU A401** ya da **MegaFilm İzo Epo A501** astar malzemelerinden uygun olanı kullanılmalıdır.

Su yalıtımı yapılmış yüzeylere uygulanacak seramikler yüksek performanslı yapıştırıcılarla yapıştırılmalıdır. Havuzlarda yapıştırıcı olarak yüksek yapışma gücüne sahip ve çok esnek, içerdiği polimerlerle su itici özelliği olan **MegaPool Y105** kullanılmalıdır. Ancak su itici özellik su yalıtımı yapılmasına gerek olmadığı anlamına gelmez. Su yalıtımıyla birlikte **MegaPool Y105** kombine kullanılırsa daha yüksek bir yalıtım performansı elde edilir.

Havuzlarda derz dolgu seçimi de çok önemlidir. Derz dolgu malzemesi olarak havuz kimyasallarının aşındırıcı etkisine dayanıklı, çift bileşenli, epoksi esaslı, anti bakteriyel özelliğe sahip **MegaEpoxy D501** veya havuzlar için özel olarak üretilmiş, su itici özellikleri geliştirilmiş, yüksek performanslı, esnek derz dolgu malzemesi olan **MegaFuga Pool Y105** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ 1

- MegaFilm A201 veya MegaFilm A901
- Megaİzo Bant S901
- Megaİzo Lastik 10 S103
- Megaİzo File S902
- MegaPool Y105
- MegaEpoxy D501 veya MegaFuga Pool D105



UYGULAMA YÖNTEMİ 2

- MegaFilm İzo PU A401 veya MegaFilm İzo Epo A501
- Megaİzo Bant S901
- Megaİzo PU 10 S402
- MegaPool Y105
- MegaEpoxy D501 veya MegaFuga Pool D105



QR kodları okutarak uygulama videolarını izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey, kullanılacak su yalıtım malzemesine uygun bir astar ile astarlanmalıdır. **Megaİzo Lastik 10 S103** uygulaması öncesinde **MegaFilm A201** astar tek kat olarak uygulanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır. Tozuyan yüzeylerde yüzey **MegaFilm A901** ile astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır. **Megaİzo PU 10 S402** uygulamasından önce, yüzeyin tipine ve nemine bağlı olarak seçilecek **MegaFilm İzo PU A401** ile yada **MegaFilm İzo Epo A501** ile astarlama yapılmalıdır. **MegaFilm İzo PU A401** astar uygulamasından sonra minimum 4 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulamasından sonra yüzeyin kuruma durumuna göre minimum 10 - 24 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, ardından **Megaİzo PU 10 S402** uygulamasına geçilmelidir.



Kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelere, yaklaşık **Megaİzo Bant S901** genişliğinde su yalıtım malzemesi uygulanmalıdır. Yeni uygulanmış yalıtım malzemesinin üzerine **Megaİzo Bant S901** yerleştirilmeli ve mala yardımıyla düzeltilmelidir. Su yalıtım bandı ile yüzey arasında hava boşlukları kalmamasına özen gösterilmelidir. Bandın her iki tarafındaki fileli kısım yalıtım harcına tamamen gömülmelidir.



Yalıtım bütünlüğünü bozacak sistemler olarak borular kablolar ve diğer elemanlar, mümkün olduğunca yalıtım delinmeden uygulanmalıdır. Yalıtımın delinmesi kaçınılmaz ise, örneğin havuzlarda bulunan suyun tahliyesi, beslemesi, deşarjı ve aydınlatmaların etrafı gibi geçiş noktalarındaki yalıtım, **Megaİzo Bant SB S909**, **Megaİzo PU Mastik HM S492** veya **Megaİzo PU Mastik LM S491** ile kapatılarak su sızdırmazlık sağlanmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 1



Karışımı hazırlanmış **Megaİzo Lastik 10 S103** ürünü yüzeyde kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde fırça veya mala ile uygulanmalıdır. İki kat olarak uygulanan su yalıtım malzemesinin ara katında **Megaİzo File S902** kullanılmalıdır. Birinci kat uygulama yapıldıktan sonra kurumadan üzerine file serilmelidir. İlk kat tamamen kuruduktan sonra (minimum 6 saat), ikinci kat uygulama birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.



Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir. Karışımı hazırlanan **MegaEpoxy D501** ve **MegaFuga Pool D105** uygulamaları, yapılacak yüzeyde sadece derz boşluklarına, derz malası ile uygulanmalıdır. Ürün derzleri tamamen dolduracak ve seramik üzerinde kalıntı bırakmayacak şekilde sıyrılmalıdır.



Kaplama yapıldıktan sonra su yalıtımında bir problemle karşılaşılması için seramik uygulamasına başlamadan önce mutlaka su sızdırmazlık testi yapılmalıdır. Su sızdırmazlık testi su yalıtım uygulamasının tamamlanmasından 7 gün sonra yapılmalı, ardından seramik uygulamasına geçilmelidir. Su sızdırmazlık testinin yapılamadığı durumlarda seramik yapıştırma işlemine, **Megaİzo Lastik 10 S103** uygulamasından en az 72 saat sonra geçilebilir.



Seramikler üzerindeki **MegaEpoxy D501** kalıntıları 10-15 dk. içerisinde deterjanlı ılık su (30°C - 40°C) kullanarak çıkartılmalıdır. Kaba temizlik, epoksi malası ile ince temizlik ise sünger ile yapılmalıdır. Temizlik, nemli sünger ile yüzeye fazla bastırmadan dairesel hareketlerle yapılmalıdır.



Seramik yapıştırma işlemi sırasında **MegaPool Y105**'in yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde film oluşturmuş yapıştırıcı yüzeyden kazınmalı ve tekrar kullanılmamalıdır. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



MegaFuga Pool D105 derz dolgusunun yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla tam kurumadan yapılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMİ 2



Karışımı hazırlanmış **Megaİzo PU 10 S402**, astar uygulanmış yüzeye, tüm yüzey kaplanana kadar rulo veya fırça yardımı ile yayılmalıdır. **Megaİzo PU 10 S402** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak ve kat başına maksimum 0,7 mm olacak şekilde uygulanmalıdır. Birinci kat uygulandıktan minimum 12 saat, maksimum 36 saat sonra ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.



Yalıtım üzeri seramik kaplama işleminde tüketim miktarı ve uygulama kalınlığı artırılarak **Megaİzo PU 10 S402** uygulanmış yüzeyde tam kuruma sağlanmadan 0,1 - 0,5 mm kalınlığında kuru kum ile kumlama yapılmalıdır.



Kaplama yapıldıktan sonra su yalıtımında bir problemle karşılaşılması için seramik uygulamasına başlamadan önce mutlaka su sızdırmazlık testi yapılmalıdır. Su sızdırmazlık testi su yalıtım uygulamasının tamamlanmasından 7 gün sonra yapılmalı, ardından seramik uygulamasına geçilmelidir. Su sızdırmazlık testinin yapılamadığı durumlarda seramik yapıştırma işlemine, **Megaİzo PU 10 S402** uygulamasından en az 72 saat sonra geçilebilir.



Seramik yapıştırma işlemi sırasında **MegaPool Y105**'in yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde film oluşturmuş yapıştırıcı yüzeyden kazınmalı ve tekrar kullanılmamalıdır. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir. Karışımı hazırlanan **MegaEpoxy D501** ve **MegaFuga Pool D105** uygulamaları, yapılacak yüzeyde sadece derz boşluklarına, derz malası ile uygulanmalıdır. Ürün derzleri tamamen dolduracak ve seramik üzerinde kalıntı bırakmayacak şekilde sıyrılmalıdır.



Seramikler üzerindeki **MegaEpoxy D501** kalıntıları 10-15 dk. içerisinde deterjanlı ılık su (30°C - 40°C) kullanarak çıkartılmalıdır. Kaba temizlik, epoksi malası ile ince temizlik ise sünger ile yapılmalıdır. Temizlik, nemli sünger ile yüzeye fazla bastırmadan dairesel hareketlerle yapılmalıdır.



Harcın yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla tam kurumadan yapılmalıdır.





Temel Betonarme Perdelerde Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?



Temelde, betonarme perdeler toprak dolgusunun yapılmasıyla birlikte yeraltı sularına maruz kalır. Yalıtılmaması durumunda betonarmeye sızan su, taşıyıcılarıdaki donatıları korozyona (paslanmaya) uğratır. Bu da yük taşıma kapasitesinin ciddi miktarlarda düşmesine, beton bütünlüğünün bozulmasıyla çatlak ve kırılmaların oluşmasına yol açar, yapının ömrünü kısaltır.



DOĞRU ADIMLAR

Temel perdelerin doğru yalıtım malzemeleriyle yalıtılması çok önemlidir. Bitüm esaslı, çift bileşenli, esnek **Megaİzo 2K S302**; bitüm emülsiyon esaslı, tek bileşenli **Megaİzo K S301** ya da bitüm modifiyeli poliüretan esaslı, çift bileşenli, süper elastik **Megaİzo PU 6 S404** kullanılmalıdır.

Genleşme ve hareketin yüksek olduğu yerlerde yapının birbirinden bağımsız hareket etmesini ve titreşimlerin bölgesel kalmasını sağlamak amacıyla **Megaİzo Bant DL S908** kullanılmalıdır.

Geniş alanların güçlendirilmesi ve çatlakların köprülenmesi amacı ile iki kat olarak uygulanan **Megaİzo K S301** ya da **Megaİzo 2K S302** su yalıtım malzemesinin ara katında **Megaİzo File S902** kullanılmalıdır.

Bitüm esaslı su yalıtım malzemeleri uygulanmasından önce mutlaka yüzey hazırlığı yapılmalıdır. **Megaİzo K S301** veya **Megaİzo 2K S302** uygulaması öncesinde astar olarak bitüm esaslı astar **MegaFilm İzo A301** kullanılmalıdır. **Megaİzo PU 6 S404** uygulaması öncesi yüzey tipine ve nemine bağlı olarak **MegaFilm İzo PU S401** ya da **MegaFilm İzo Epo A501** astar malzemelerinden uygun olanı kullanılmalıdır.

Megaİzo K S301, Megaİzo 2K S302 ve Megaİzo PU 6 S404 uygulamalarının ardından toprak dolgu öncesinde, uygulama detaylarına bağlı olarak yüzey **Drenaj Levhası** ve/veya **XPS Isı Yalıtım Levhası** ile mekanik etkilere karşı koruma altına alınmalıdır. Dolgu mutlaka kontrollü bir şekilde yapılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

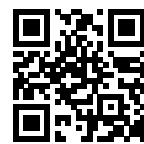
UYGULAMAYÖNTEMİ1

- MegaFilm İzo A301
- Megaİzo Bant DL S908
- Megaİzo K S301 veya Megaİzo 2K S302
- Megaİzo File S902
- Drenaj Levhası
- XPS Isı Yalıtım Levhası



UYGULAMAYÖNTEMİ2

- MegaFilm İzo PU A401 veya MegaFilm İzo Epo A501
- Megaİzo Bant DL S908
- Megaİzo PU 6 S404
- Drenaj Levhası
- XPS Isı Yalıtım Levhası



QR kodları okutarak uygulama videolarını izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce ince dolgulu **MegaTamir İ T101** veya kalın dolgulu **MegaTamir K T102** tamir harçları ile yapılmalıdır. Yapının taşıyıcı betonarmesindeki yüzey hataları için ise sülfat ve klor ataklarına karşı dirençli, **MegaTamir T108** yapısal tamir harcı kullanılmalıdır.



Su yalıtımına başlamadan önce yüzeyde tayrot delikleri ya da kalıp bağlantı yerleri varsa doldurulmalıdır. Aksi takdirde yüzey eşit halde olmadığından üzerine uygulanacak su yalıtım malzemesi dengeli bir biçimde kuruyamaz ve bu noktalar yalıtım altında zayıf kalır; dolayısıyla ilerleyen zamanlarda yalıtımın delinmesine sebep olurlar.



Bu deliklerin tamiri için yüksek elastikiyete sahip ve mevcut betona mükemmel aderans sağlayabilen **Megaİzo PU Mastik LM S491** veya **Megaİzo PU Mastik HM S492** poliüretan dolgu mastikleri kullanılmalıdır.



Kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde ince dolgulu **MegaTamir İ Yapısal T103** veya kalın dolgulu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları ile pah yapılmalıdır. **Megaİzo PU 6 S404** uygulamasından öncesi pah yapımı için ise poliüretan esaslı yüksek modüllü **Megaİzo PU Mastik HM S492** veya düşük modüllü **Megaİzo PU Mastik LM S491** kullanılmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey, kullanılacak su yalıtım malzemesine uygun bir astar ile astarlanmalıdır. **Megaİzo K S301** ve **Megaİzo 2K S302** için yüzey **MegaFilm İzo A301** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 5 saat kurumaya bırakılmalıdır.



Megaİzo PU 6 S404 uygulamasından önce, yüzeyin tipine ve nemine bağlı olarak seçilecek **MegaFilm İzo PU A401** ile yada **MegaFilm İzo Epo A501** ile astarlama yapılmalıdır. **MegaFilm İzo PU A401** astar uygulamasından sonra minimum 4 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulamasından sonra yüzeyin kuruma durumuna göre minimum 10 - 24 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, ardından **Megaİzo PU 6 S404** uygulamasına geçilmelidir.

UYGULAMA YÖNTEMİ 1



Megaİzo K S301 veya **Megaİzo 2K S302**, kuru film kalınlığı minimum 3 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanır. Düşük hava sıcaklığı (+5°C ila +15°C) ve yüksek bağıl nem (> %60) koşullarında uygulama yapılması durumunda, kuruma süresinin kontrol altına alınması ve yalıtım kalitesinin artırılabilmesi için, tüketim miktarı ve toplam kuru film kalınlık bilgilerine bağlı olarak, en az 3 kat olacak şekilde uygulanmalıdır.



Basınçlı suyun olduğu bölgelerde tüketim miktarı ve uygulama kalınlığı maksimum 4 mm'ye kadar artırılmalıdır. Geniş alanların güçlendirilmesi ve çatlakların köprülenmesi amacı ile iki kat olarak uygulanan su yalıtım malzemesinin ara katında **Megaİzo File S902** kullanılmalıdır. Birinci kat uygulama yapıldıktan sonra kurumadan üzerine file serilmelidir. İlk kat tamamen kuruduktan sonra (minimum 1 saat), ikinci kat uygulama birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.



Tam kuruma sağlandıktan (minimum 72 saat) hemen sonra uygulama yüzeyleri detaylara bağlı olarak **Drenaj Levhası** ve/veya **XPS Isı Yalıtım Levhası** ile kapatılarak koruma altına alınmalı, uygulama yüzeyi asla açık bırakılmamalıdır.



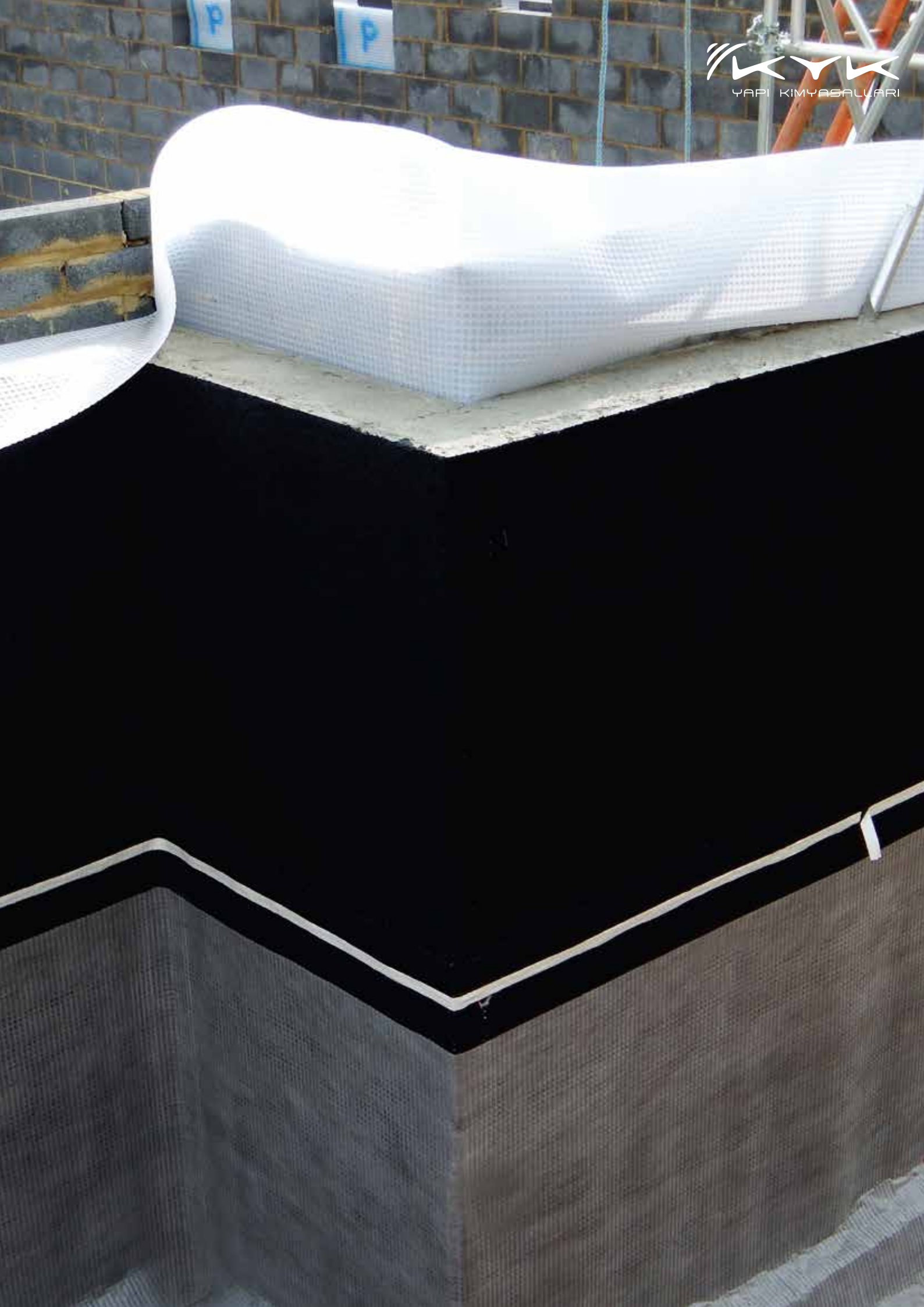
UYGULAMA YÖNTEMİ 2



Karışımı hazırlanmış **Megaizo PU 6 S404**, astar uygulanmış olan yüzeye, tüm yüzey kaplanana kadar rulo veya fırça yardımı ile yayılmalıdır. **Megaizo PU 6 S404** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde yüzeye en az 2 kat uygulanmalıdır. Birinci kat uygulandıktan minimum 12 saat, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.



Su yalıtım uygulamasından en az 3 gün sonra, tam kuruma sağlandığında, yapılacak toprak dolgu öncesinde, uygulama detaylarına bağlı kalınarak **Drenaj Levhası** ve ısı yalıtım katmanı olarak **XPS Isı Yalıtım Levhası** uygulaması yapılmalıdır. Toprak dolgu işlemi mutlaka kontrollü yapılmalıdır.





Temel Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?



Temelin oturduğu zeminden gelecek yer altı suları temel betonunun içerisine nüfuz ederek çelik donatıları korozyona (paslanmaya) uğrattır. Bu da binanın temelinde ciddi problemlere yol açarak bina ömrünü kısaltır. Bunu engellemek için temelde bohçalama yapılmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Temelde yapılacak su yalıtımı için bohçalama yöntemi ile bitüm esaslı çift bileşenli esnek **Megaİzo 2K S302**; bitüm emilsüyon esaslı tek bileşenli **Megaİzo K S301**; bitüm serme membran **Megaİzo PK3 S354 / PK4 S357** ya da bitüm modifiyeli poliüretan esaslı, çift bileşenli, süper elastik **Megaİzo PU 6 S404** kullanılmalıdır.

Geniş alanların güçlendirilmesi ve çatlakların köprülenmesi amacı ile iki kat olarak uygulanan **Megaİzo K S301** ya da **Megaİzo 2K S302** su yalıtım malzemesinin ara katında **Megaİzo File S902** kullanılmalıdır.

Bitüm esaslı su yalıtım malzemeleri uygulanmasından önce mutlaka yüzey hazırlığı yapılmalıdır. **Megaİzo K S301**, **Megaİzo 2K S302** veya **Megaİzo PK3 S354 / PK4 S357** uygulaması öncesinde astar olarak bitüm esaslı astar **MegaFilm İzo A301** kullanılmalıdır. **Megaİzo PU 6 S404** uygulaması öncesi yüzey tipine ve nemine bağlı olarak **MegaFilm İzo PU A401** ya da **MegaFilm İzo Epo A501** astar malzemelerinden uygun olanı kullanılmalıdır.

Temelde yapılan yalıtım işleminin ardından koruma betonu atılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ1

- MegaFilm İzo A301
- Megaİzo K S301 veya Megaİzo 2K S302
- Megaİzo File S902
- Koruma Betonu

UYGULAMAYÖNTEMİ2

- MegaFilm İzo A301
- Megaİzo PK3 S354 veya PK4 S357
- Koruma Betonu

UYGULAMAYÖNTEMİ3

- MegaFilm İzo PU A401 veya MegaFilm İzo Epo A501
- Megaİzo PU 6 S404
- Koruma Betonu



YÜZEY HAZIRLIĞI



Yapının taşıyıcı betonarmesindeki yüzey hataları için sülfat ve klor ataklarına karşı dirençli **MegaTamir T108** yapısal tamir harcı kullanılmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey, kullanılacak su yalıtım malzemesine uygun bir astar ile astarlanmalıdır. **Megaİzo K S301**, **Megaİzo 2K S302** veya **Megaİzo PK3 S354 / PK4 S357** uygulaması öncesinde **MegaFilm İzo A301** astar uygulanmalı, minimum 5 saat kurumaya bırakılmalı ve hala biraz yapışkan durumdayken üzerine uygulama yapılmalıdır.

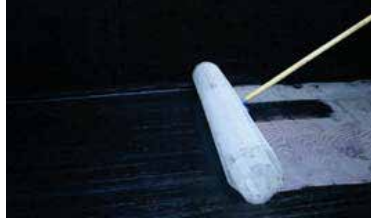


Megaİzo PU 6 S404 uygulamasından önce, yüzeyin tipine ve nemine bağlı olarak seçilecek **MegaFilm İzo PU A401** ile yada **MegaFilm İzo Epo A501** ile astarlama yapılmalıdır. **MegaFilm İzo PU A401** astar uygulamasından sonra minimum 4 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulamasından sonra yüzeyin kuruma durumuna göre minimum 10 - 24 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, ardından **Megaİzo PU 6 S404** uygulamasına geçilmelidir.

UYGULAMA YÖNTEMİ 1



Megaİzo K S301 veya **Megaİzo 2K S302**, kuru film kalınlığı minimum 3 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanır. Düşük hava sıcaklığı (+5°C ila +15°C) ve yüksek bağıl nem (> %60) koşullarında uygulama yapılması durumunda, kuruma süresinin kontrol altına alınması ve yalıtım kalitesinin artırılabilmesi için, tüketim miktarı ve toplam kuru film kalınlık bilgilerine bağlı kalınarak, en az 3 kat olacak şekilde uygulanmalıdır.



Basınçlı suyun olduğu bölgelerde tüketim miktarı ve uygulama kalınlığı maksimum 4 mm'ye kadar arttırılmalıdır. Geniş alanların güçlendirilmesi ve çatlakların köprülenmesi amacı ile iki kat olarak uygulanan su yalıtım malzemesinin ara katında **Megaİzo File S902** kullanılmalıdır. Birinci kat uygulama yapıldıktan sonra kurumadan üzerine file serilmelidir. İlk kat tamamen kuruduktan sonra (minimum 1 saat), ikinci kat uygulama birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.



Tam kuruma sağlandıktan hemen sonra (minimum 72 saat) uygulama yüzeye koruma betonu atılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 2



Megaİzo PK3 S354 / PK4 S357'nin alt yüzeyi şalümo alevi ile eritilerek ve bini payları üst üste gelecek şekilde yapıştırılmalıdır. Ek yerlerinde en az 10 cm, boyda ise 15 cm bini payı bırakılmalıdır. Membran sıraları, tüm katlarda eğim doğrultusuna dik yönde oluşturulmalı, sıralar arasında şaşırtma uygulanarak, ek yerlerinin olabildiğince üst üste gelmesine dikkat edilmelidir.



Uygulama yüzeylerine koruma betonu atılarak koruma altına alınmalı, uygulama yüzeyi asla açık bırakılmamalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMİ 3



Karışımı hazırlanmış **Megaizo PU 6 S404**, astar uygulanmış yüzeye, tüm yüzey kaplanana kadar rulo veya fırça yardımı ile yayılmalıdır. **Megaizo PU 6 S404** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde yüzeye en az 2 kat uygulanmalıdır. Birinci kat uygulandıktan minimum 12 saat, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.



Uygulama yüzeylerine koruma betonu atılarak koruma altına alınmalı, uygulama yüzeyi asla açık bırakılmamalıdır.





Asansör Boşluğu, Toprak Dolgulu Alanlar, Depo, Garaj, Bodrum Katı Gibi Mekanlarda Negatif Yönden Gelen Suyun Yarattığı Yalıtım Problemi İçin En Uygun Yöntem Nedir?



Binanın inşaatı sırasında temel perde duvarda ve kot altına gelen duvarlarda yalıtım yapılmadığı durumlarda asansör boşluğu, depo, garaj gibi mekanlarda suyun negatif yönden ilerlemesiyle yapıya sızan su, göllenme, yüzeylerde küflenme gibi istenmeyen sonuçları beraberinde getirir.



DOĞRU ADIMLAR

Asansör boşluğu, toprak dolgulu alanlar, depo, garaj, bodrum katı gibi mekanlarda hem negatif hem de pozitif yönden yalıtım sağlayan **Megaizo Kristalize S106** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- Megaizo Kristalize S106



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI



Uygulamadan hemen önce beton yüzey temiz su ile dikkatli bir şekilde nemlendirilmelidir. Yüzey suyu çekene kadar beklenmeli, uygulama sırasında yüzeyin ıslak değil nemli olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Sadece beton yüzeylerde kullanıma uygun **Megaİzo Kristalize S106** su yalıtım harcı, fırça ile suya çok doyurulmadan nemlendirilmiş yüzeye iki kat olacak şekilde uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra (minimum 6 saat) ikinci kat uygulama, birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.



Kuru yüzeylere uygulandı ise ürünün içeriye penetre olabilmesi için uygulama sonrası yüzey 5 gün süreyle nemlendirilmelidir. Takip eden kat uygulamasının, bir önceki kat uygulamasından 12 saat veya daha sonra gerçekleşmesi durumunda uygulamaya öncesi yüzey tekrar nemlendirilmelidir.



İçme Suyu Depolarının Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?



İçme suyu depolarında yapılacak yalıtımda insan sağlığı açısından içme suyu ile temasa uygunluğu olan doğru ürünler tercih edilmelidir.



DOĞRU ADIMLAR

İçme suyu ile temasa uygunluk belgesi olan; çimento esaslı, çift bileşenli tam esnek su yalıtım malzemesi **Megaİzo Lastik 10 S103** ya da poliüretan esaslı, çift bileşenli, %100 elastik **Megaİzo PU 10 S103** kullanılmalıdır. Özellikle kapalı içme suyu depolarında üst kapak ve tavan kısmı da izolasyon ürünleri ile uygulamaya dahil edilmelidir. Sonrasında oluşacak terlemenin zamanla yüzeyde deformasyonu engellemesi için tüm uygulama yüzeyleri izolasyona tabi olmalıdır.

Geniş alanların güçlendirilmesi ve çatlakların köprülenmesi amacı ile iki kat olarak uygulanan **Megaİzo Lastik 10 S103** su yalıtım malzemesinin ara katında **Megaİzo File S902** kullanılmalıdır.

Su yalıtım uygulaması öncesinde mutlaka yüzey hazır hale getirilmelidir. **Megaİzo Lastik 10 S103** uygulaması öncesinde yüzey hazırlayıcı astar olarak; **MegaFilm A201**, tozuyan yüzeylerde ise **MegaFilm A901** astar kullanılmalıdır. **Megaİzo PU 10 S402** uygulaması öncesinde içme suyu deposunda kullanıma uygun, su bazlı **MegaFilm İzo Epo A501** astar kullanılmalıdır.

İçme suyu ile temasa uygunluk belgesi olan epoksi reçine esaslı, çift bileşenli, anti bakteriyel, kimyasallara karşı dirençli **MegaEpoxy D501** hem yapıştırıcı hem de derz dolgu olarak kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ1

- MegaFilm A201 veya MegaFilm A901
- Megaİzo Bant S901
- Megaİzo Lastik 10 S103
- Megaİzo File S902
- MegaEpoxy D501

UYGULAMAYÖNTEMİ2

- MegaFilm İzo Epo A501
- Megaİzo Bant S901
- Megaİzo PU 10 S402
- MegaEpoxy D501



YÜZEY HAZIRLIĞI



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce kalın dolgulu **MegaTamir K T102** tamir harcı ile yapılmalıdır. Yapının taşıyıcı betonarmesindeki yüzey hataları için kalın dolgulu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harcı kullanılmalıdır.



Kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde ince dolgulu **MegaTamir İ T101** veya kalın dolgulu **MegaTamir K T102** tamir harçları ile pah yapılmalıdır. **Megaİzo PU 10 S402** uygulamasından önce ise pah yapımı için poliüretan esaslı **Megaİzo PU Mastik HM S492** veya **Megaİzo PU Mastik LM S491** kullanılmalıdır. Pah yapılmadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaİzo Bant S901** uygulanmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey, kullanılacak su yalıtım malzemesine uygun bir astar ile astarlanmalıdır. **Megaİzo Lastik 10 S103** için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır. Tozuyan yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yüzey **MegaFilm A901** ile astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır. **Megaİzo PU 10 S402** için ise yüzey **MegaFilm İzo Epo A501** ile astarlanmalı ve yüzeyin kuruma durumuna göre minimum 10 - 24 saat, maksimum 5 gün beklenmelidir.

UYGULAMA YÖNTEMİ 1



Karışımı hazırlanmış **Megaİzo Lastik 10 S103** ürünü yüzeyde kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde fırça veya mala ile uygulanmalıdır. İki kat olarak uygulanan su yalıtım malzemesinin ara katında **Megaİzo File S902** kullanılmalıdır. Birinci kat uygulama yapıldıktan sonra kurumadan üzerine file serilmelidir. İlik kat tamamen kuruduktan sonra (minimum 6 saat), ikinci kat uygulama birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.



Üzeri kaplama malzemesi ile kaplanacağı durumlarda yüksek kimyasal dayanıma sahip bir yapıştırma harcı olan **MegaEpoxy D501** kullanılmalıdır. Kaplama yapıldıktan sonra su yalıtımında bir problemle karşılaşılmasın için seramik uygulamasına başlamadan önce mutlaka su sızdırmazlık testi yapılmalıdır. Su sızdırmazlık testi su yalıtım uygulamasının tamamlanmasından 7 gün sonra yapılmalı, ardından seramik uygulamasına geçilmelidir. Su sızdırmazlık testinin yapılmadığı durumlarda seramik yapıştırma işlemine, **Megaİzo Lastik 10 S103** uygulamasından en az 72 saat sonra geçilebilir.



Seramik yapıştırma işlemi sırasında **MegaEpoxy D501**'in yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyinde film oluşturmuş yapıştırıcı zeminden kazınmalı ve tekrar kullanılmamalıdır. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir. Karışımı hazırlanan **MegaEpoxy D501** uygulama yapılacak yüzeyde sadece derz boşluklarına, uygun epoksi derz malası ile uygulanmalıdır. Ürün derzleri tamamen dolduracak ve seramik üzerinde kalıntı bırakmayacak şekilde sıyrılmalıdır.



Seramikler üzerindeki **MegaEpoxy D501** kalıntıları 10-15 dk. içerisinde deterjanlı ılık su (30°C - 40°C) kullanarak çıkartılmalıdır. Kaba temizlik, epoksi malası ile ince temizlik ise sünger ile yapılmalıdır. Temizlik, nemli sünger ile yüzeye fazla bastırmadan dairesel hareketlerle yapılmalıdır.



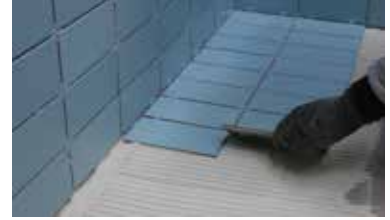
UYGULAMA YÖNTEMİ 2



Karışımı hazırlanmış **Megaİzo PU 10 S402**, astar uygulanmış yüzeye, tüm yüzey kaplanana kadar rulo veya fırça yardımı ile yayılmalıdır. **Megaİzo PU 10 S402** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak ve kat başına maksimum 0,7 mm olacak şekilde uygulanmalıdır. Birinci kat uygulandıktan minimum 12 saat, maksimum 36 saat sonra ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.



Yalıtım üzeri seramik kaplama işleminde tüketim miktarı ve uygulama kalınlığı artırılarak **Megaİzo PU 10 S402** uygulanmış yüzeyde tam kuruma sağlanmadan 0,1 - 0,5 mm kalınlığında kuru kum ile kumlama yapılmalıdır. Üzeri kaplama malzemesi ile kaplanacağı durumlarda yüksek performanslı bir yapıştırma harcı olan **MegaFlex Y103** kullanılmalıdır.



Kaplama yapıldıktan sonra su yalıtımında bir problemle karşılaşılması için seramik uygulamasına başlamadan önce mutlaka su sızdırmazlık testi yapılmalıdır. Su sızdırmazlık testi su yalıtım uygulamasının tamamlanmasından 7 gün sonra yapılmalı, ardından seramik uygulamasına geçilmelidir. Su sızdırmazlık testinin yapılamadığı durumlarda seramik yapıştırma işlemine, **Megaİzo PU 10 S402** uygulamasından en az 72 saat sonra geçilebilir.



Seramik yapıştırma işlemi sırasında **MegaEpoxy D501**'in yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyinde film oluşturmuş yapıştırıcı zeminden kazınmalı ve tekrar kullanılmamalıdır. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir. Karışımı hazırlanan **MegaEpoxy D501** uygulama yapılacak yüzeyde sadece derz boşluklarına, uygun epoksi derz malası ile uygulanmalıdır. Ürün derzleri tamamen dolduracak ve seramik üzerinde kalıntı bırakmayacak şekilde sıyrılmalıdır.



Seramikler üzerindeki **MegaEpoxy D501** kalıntıları 10-15 dk. içerisinde deterjanlı ılık su (30°C - 40°C) kullanarak çıkartılmalıdır. Kaba temizlik, epoksi malası ile ince temizlik ise sünger ile yapılmalıdır. Temizlik, nemli sünger ile yüzeye fazla bastırmadan dairesel hareketlerle yapılmalıdır.





Kaplama Yapılacak Balkon ve Teras Gibi Alanlarda Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?



Balkon, teras gibi dış hava etkilerine ve suya maruz kalan mekanlarda su yalıtımı yapılması zorunludur. Bu mekanlar seramik gibi kaplama malzemeleriyle kaplanacak olsa dahi kaplama altına su yalıtımı mutlaka yapılmalıdır. Zira seramik kaplama ile su yalıtımı yapılamaz.



DOĞRU ADIMLAR

Basınç ve yapısal hareketliliğe bağlı oluşacak çatlama risklerini ortadan kaldırmak ve yalıtımın devamlılığını sağlamak için kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megalzo Bant S901** uygulanmalıdır.

Balkon ve teraslarda kullanılacak su yalıtım malzemeleri mutlaka tam esnek olmalıdır. Su yalıtımı uygulaması için tam esnek, çift bileşenli, çimento esaslı su yalıtım malzemesi **Megalzo Lastik 10 S103** ya da poliüretan esaslı, %800 elastik su yalıtım malzemesi **Megalzo PU 7 S401** kullanılmalıdır.

Geniş alanların güçlendirilmesi ve çatlakların köprülenmesi amacı ile iki kat olarak uygulanan **Megalzo Lastik 10 S103** su yalıtım malzemesinin ara katında **Megalzo File S902** kullanılmalıdır.

Su yalıtım uygulaması öncesinde mutlaka yüzey hazır hale getirilmelidir. **Megalzo Lastik 10 S103** uygulaması öncesinde yüzey hazırlayıcı astar olarak; **MegaFilm A201**, tozuyan yüzeylerde ise **MegaFilm A901** astar kullanılmalıdır. **Megalzo PU 7 S401** uygulaması öncesi yüzey tipine ve nemine bağlı olarak **MegaFilm İzo PU A401** ya da **MegaFilm İzo Epo A501** astar malzemelerinden uygun olanı kullanılmalıdır.

Su yalıtımı yapılmış balkon ve teras gibi yüzeylere uygulanacak seramikler yüksek performanslı yapıştırıcılarla yapıştırılmalıdır. Bu mekanlarda yapıştırıcı olarak yüksek yapışma gücüne sahip ve tam esnek **MegaFlex Y103**, derz dolgu olarak yüksek esneklikte ve anti bakteriyel özellikte **MegaFuga Flex D103** ya da yüksek esnekliğe sahip ve su itici özellikte **MegaFuga Sil D102** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ1

- MegaFilm A201 veya MegaFilm A901
- Megalzo Bant S901
- Megalzo Lastik 10 S103
- Megalzo File S902
- MegaFlex Y103
- MegaFuga Flex D103 veya MegaFuga Sil D102



UYGULAMAYÖNTEMİ2

- MegaFilm İzo PU A401 veya MegaFilm İzo Epo A501
- Megalzo Bant S901
- Megalzo PU 7 S401
- MegaFlex Y103
- MegaFuga Flex D103 veya MegaFuga Sil D102



QR kodları okutarak uygulama videolarını izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce ince dolgu **MegaTamir İ T101** veya kalın dolgu **MegaTamir K T102** tamir harçları ile yapılmalıdır. Yapının taşıyıcı betonarmesindeki yüzey hataları için ince dolgu **MegaTamir İ Yapısal T103** veya kalın dolgu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları kullanılmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey, kullanılacak su yalıtım malzemesine uygun bir astar ile astarlanmalıdır. **Megaİzo Lastik 10 S103** uygulaması öncesinde **MegaFilm A201** astar tek kat olarak uygulanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır. Tozuyan yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yüzey **MegaFilm A901** ile astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır. **Megaİzo PU 7 S401** uygulamasından önce, yüzeyin tipine ve nemine bağlı olarak seçilecek **MegaFilm İzo PU A401** ile yada **MegaFilm İzo Epo A501** ile astarlama yapılmalıdır. **MegaFilm İzo PU A401** astar uygulamasından sonra minimum 4 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulamasından sonra yüzeyin kuruma durumuna göre minimum 10 - 24 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, ardından **Megaİzo PU 7 S401** uygulamasına geçilmelidir.



Kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelere **Megaİzo Bant S901** uygulanmalıdır. Yeni uygulanmış yalıtım malzemesinin üzerine **Megaİzo Bant S901** yerleştirilmelidir ve mala yardımıyla düzeltilmelidir. Su yalıtım bandı ile yüzey arasında hava boşlukları kalmamasına özen gösterilmelidir. Bandın her iki tarafından birkaç cm'lik kısmın su yalıtım harcına iyice gömülmüş olmasına dikkat edilmelidir. Birinci kat uygulaması kuruduktan sonra üzerine ikinci kat uygulama yapılmalı ve yalıtım bandının üzeri, su yalıtım malzemesi ile tamamen kapatılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 1



Karşımı hazırlanmış **Megaİzo Lastik 10 S103** ürünü yüzeyde kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde fırça veya mala ile uygulanmalıdır. İki kat olarak uygulanan su yalıtım malzemesinin ara katında **Megaİzo File S902** kullanılmalıdır. Birinci kat uygulama yapıldıktan sonra kurumadan üzerine file serilmelidir. İlk kat tamamen kuruduktan sonra (minimum 6 saat), ikinci kat uygulama birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.



Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir. **MegaFuga Flex D103** veya **MegaFuga Sil D102** derz aralarına bir derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



Kaplama yapıldıktan sonra su yalıtımında bir problemle karşılaşmaması için seramik uygulamasına başlamadan önce mutlaka su sızdırmazlık testi yapılmalıdır. Su sızdırmazlık testi su yalıtım uygulamasının tamamlanmasından 7 gün sonra yapılmalı, ardından seramik uygulamasına geçilmelidir. Su sızdırmazlık testinin yapılamadığı durumlarda seramik yapıştırma işlemine, **Megaİzo Lastik 10 S103** uygulamasından en az 72 saat sonra geçilebilir.



Harcın yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyırılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.



Seramik yapıştırma işlemi sırasında **MegaFlex Y103**'ün yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyinde film oluşturmuş yapıştırıcı zeminden kazınmalı ve tekrar kullanılmamalıdır. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMİ 2



Kullanıma hazır **Megalzo PU 7 S401**, astar uygulanmış yüzeye, tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile yayılmalıdır. **Megalzo PU 7 S401** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak ve kat başına maksimum 0,7 mm olacak şekilde uygulanmalıdır. Birinci kat uygulandıktan minimum 12 saat, maksimum 36 saat sonra ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.



Yalıtım üzeri seramik kaplama işleminde tüketim miktarı ve uygulama kalınlığı artırılarak; **Megalzo PU 7 S401** uygulanmış yüzeyde tam kuruma sağlanmadan 0,1 - 0,5 mm kalınlığında kuru kum ile kumlama yapılmalıdır.



Kaplama yapıldıktan sonra su yalıtımında bir problemle karşılaşılmaması için seramik uygulamasına başlamadan önce mutlaka su sızdırmazlık testi yapılmalıdır. Su sızdırmazlık testi su yalıtım uygulamasının tamamlanmasından 7 gün sonra yapılmalı, ardından seramik uygulamasına geçilmelidir. Su sızdırmazlık testinin yapılamadığı durumlarda seramik yapıştırma işlemine, **Megalzo PU 7 S401** uygulamasından en az 72 saat sonra geçilebilir.



Uygulaması sırasında **MegaFlex Y103**'ün yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyinde film oluşturmuş yapıştırıcı zeminden kazınmalı ve tekrar kullanılmamalıdır. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir. **MegaFuga Flex D103** veya **MegaFuga Sil D102** derz aralarına bir derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



Harcın yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.





Yoğun Nemli ve Islanmış Yüzeylerde Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?



Kuru olmayan yüzeylerde, standart su yalıtım malzemeleri ile su yalıtımı yapmak olanaksızdır. Özellikle son bahar ve kış aylarında yüzeyin tam kuruması mümkün olamayacağından su yalıtım uygulamaları ertelenir. Nemli ve yağışlı mevsimlerde işlerin devamını sağlamak için yoğun nemli ve ıslak yüzeylerde su yalıtımı uygulamasının yapılabilmesi için özel geliştirilmiş ürünler kullanılmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Su yalıtımı yapılacak olan yüzeyden nem uzaklaştırılamıyorsa veya yüzey, su yalıtımı uygulaması yapılmadan kısa bir süre önce ıslanmışsa nemli yüzeylerde uygulanabilen **Megaizo Lastik 11 S104** kullanılmalıdır.

Oluşabilecek çatlakların önüne geçmek ve köprülemek amacı ile iki kat olarak uygulanan **Megaizo Lastik 11 S104** su yalıtım malzemesinin ara katında **Megaizo File S902** kullanılmalıdır.

Su yalıtımı yapılmış yüzeylere uygulanacak seramikler yüksek performanslı ve yüksek esnekliğe sahip olan yapıştırıcılarla yapıştırılmalıdır. Bu mekanlarda yapıştırıcı olarak yüksek yapışma gücüne sahip ve çok esnek **MegaFlex Y103**, derz dolgu olarak yüksek esnekliğe sahip ve anti bakteriyel özellikte **MegaFuga Flex D103** ya da yüksek esnekliğe sahip, su itici özellikte **MegaFuga Sil D102** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- Megaizo Lastik 11 S104
- Megaizo Bant S901
- Megaizo File S902
- MegaFlex Y103
- MegaFuga Flex D103 veya MegaFuga Sil D102

Yoğun Nemli ve Islanmış Yüzeylerde Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?

ÇÖZÜM



YÜZEY HAZIRLIĞI



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce ince dolgulu **MegaTamir İ T101** veya kalın dolgulu **MegaTamir K T102** tamir harçları ile yapılmalıdır. Yapının taşıyıcı betonarmesindeki yüzey hataları için ince dolgulu **MegaTamir İ Yapısal T103** veya kalın dolgulu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları kullanılmalıdır.



Megaİzo Lastik 11 S104 uygulaması öncesinde astar kullanılmadan, nemli / ıslanmış zemine direk uygulanabilir. Tozuyan yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yüzey **MegaFilm A901** ile astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır. Yüzeyden su birikintisi uzaklaştırıldıktan sonra, tam kuruma gerçekleşmeden hala nemli, yarı ıslak yüzeyde uygulama yapılmalıdır. Kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik ve köşede oluşabilecek hareketlilikten izolasyonun korunması için zayıf bölgelere **Megaİzo Bant S901** uygulanmalıdır. Yeni uygulanmış, ilk kat yalıtım malzemesinin üzerine **Megaİzo Bant S901** yerleştirilmelidir ve mala yardımıyla düzeltilmelidir. Su yalıtım bandı ile yüzey arasında hava boşlukları kalmamasına özen gösterilmelidir.



Bandın her iki tarafından birkaç cm'lik kısmın su yalıtım harcına iyice gömülmüş olmasına dikkat edilmelidir. Birinci kat uygulaması kuruduktan sonra üzerine ikinci kat uygulama yapılmalı ve yalıtım bandının üzeri, su yalıtım malzemesi ile tamamen kapatılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Karışımı hazırlanmış **Megaİzo Lastik 11 S104** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde yüzeye iki kat uygulanmalıdır. Terasların, balkonların, havuzların, yüzme havuzlarının su yalıtımı ve kılcal çatlaklı yüzeylerin korunması amacıyla kullanıldığında, **Megaİzo Lastik 11 S104**'ün katları arasında **Megaİzo File S902** kullanılması önerilir. File takviyesi yapılan durumlarda, öncelikle bir kat uygulama yapılır ve kurumadan üzerine file serilir. File serildikten sonra düz bir mala ile yüzeye yerleştirilir. Fileli birinci kat **Megaİzo Lastik 11 S104** prizini aldıktan sonra ikinci kat uygulaması yapılır.



Kaplama yapıldıktan sonra su yalıtımında bir problemle karşılaşılmaması için seramik uygulamasına başlamadan önce mutlaka su sızdırmazlık testi yapılmalıdır. Su sızdırmazlık testi su yalıtım uygulamasının tamamlanmasından 7 gün sonra yapılmalı, ardından seramik uygulamasına geçilmelidir. Su sızdırmazlık testinin yapılamadığı durumlarda seramik yapıştırma işlemine, **Megaİzo Lastik 11 S104** uygulamasından en az 72 saat sonra geçilebilir.



Seramik yapıştırma işlemi sırasında **MegaFlex Y103**'ün yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyinde film oluşturmuş yapıştırıcı zeminden kazınmalı ve tekrar kullanılmamalıdır. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir. **MegaFuga Flex D103** veya **MegaFuga Sil D102** derz aralarına bir derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



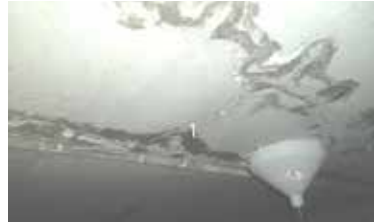
Harcın yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.



Üzerine Kaplama Yapılmayacak, Teras Gibi Mekanlarda UV Dayanımlı Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?



Özellikle üzeri başka bir kaplama malzemesiyle kaplanmayarak açık bırakılacak teras çatılarda kullanılacak su yalıtım malzemelerinin esnek, UV dayanımlı ve dış hava şartlarına dayanıklı olması gerekmektedir.



DOĞRU ADIMLAR

Elastomerik polimer esaslı, UV dayanımlı, %600 esnek **Megaİzo Lastik 6 S203** kullanılabileceği gibi; geniş yüzeylerde derz bırakılarak uygulanabilecek çimento esaslı, çift bileşenli, esnek, son kat su yalıtım malzemesi **Megaİzo Lastik 15 S105** ya da poliüretan esaslı, UV dayanımlı, **Megaİzo PU 15 S403** kullanılabilir.

Geniş alanların güçlendirilmesi ve çatlakların köprülenmesi amacı ile iki kat olarak uygulanan **Megaİzo Lastik 15 S105** su yalıtım malzemesinin ara katında **Megaİzo File S902** kullanılmaktadır.

Su yalıtım uygulaması öncesinde yüzey mutlaka hazır hale getirilmelidir. Yüzey hazırlayıcı astar olarak; **Megaİzo Lastik 15 S105** uygulaması öncesi; yüzey **MegaFilm A201** ile astarlanmalı, tozuyan yüzeylerde MegaFilm A901 astar kullanılmaktadır. **Megaİzo Lastik 6 S203** uygulaması öncesi; tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar ile yüzey astarlanmalı, nemin %20' nin üzerinde olduğu yüzeylerde **MegaFilm İzo Epo A501** astar kullanılmaktadır. **Megaİzo PU 15 S403** uygulaması öncesi yüzey tipine ve nemine bağlı olarak **MegaFilm İzo PU A401** ya da **MegaFilm İzo Epo A501** astar malzemelerinden uygun olanı kullanılmaktadır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ1

- MegaFilm A901
- MegaFilm İzo Epo A501
- Megaİzo Bant S901
- Megaİzo Lastik 6 S203



UYGULAMAYÖNTEMİ2

- MegaFilm A201 veya MegaFilm A901
- Megaİzo Bant S901
- Megaİzo Lastik 15 S105
- Megaİzo File S902



UYGULAMAYÖNTEMİ3

- MegaFilm İzo PU A401 veya MegaFilm İzo Epo A501
- Megaİzo PU Mastik LM S491 / HM S492
- Megaİzo PU 15 S403



QR kodları okutarak uygulama videolarını izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI



Uygulama yüzeyinde su birikimini önleyecek minimum % 2'lik eğim sağlanmalı ve bu eğimin giderlere doğru olmasına dikkat edilmelidir.



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce ince dolgulu **MegaTamir İ T101** veya kalın dolgulu **MegaTamir K T102** tamir harçları ile yapılmalıdır. Yapının taşıyıcı betonarmesindeki yüzey hataları için ince dolgulu **MegaTamir İ Yapısal T103** veya kalın dolgulu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları kullanılmalıdır.



Kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde ince dolgulu **MegaTamir İ Yapısal T103** veya kalın dolgulu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları ile pah yapılmalıdır. **Megaİzo PU 15 S403** uygulamasından önce ise pah yapımı için poliüretan esaslı **Megaİzo PU Mastik HM S492** veya **Megaİzo PU Mastik LM S491** kullanılmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey, kullanılacak su yalıtım malzemesine uygun bir astar ile astarlanmalıdır. **Megaİzo Lastik 6 S203** öncesi; tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar ile yüzey astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır. Nemin %20' nin üzerinde olduğu yüzeylerde **MegaFilm İzo Epo A501** astar kullanılmalı ve minimum 10 saat kurumaya bırakılmalıdır. **Megaİzo Lastik 15 S105** uygulaması öncesinde **MegaFilm A201** astar tek kat olarak uygulanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır. Tozuyan yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yüzey **MegaFilm A901** ile astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır. Uygulama yüzeyinin katmanlarında bulunan nemin düzenli tahliyesini sağlamak adına her 20 m²'de bir merkeze konumlandırılmış havalandırma baca sistemi kullanılmalıdır.



Megaİzo PU 15 S403 uygulamasından önce, yüzeyin tipine ve nemine bağlı olarak seçilecek **MegaFilm İzo PU A401** ile yada **MegaFilm İzo Epo A501** ile astarlama yapılmalıdır. **MegaFilm İzo PU A401** astar uygulamasından sonra minimum 4 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulamasından sonra yüzeyin kuruma durumuna göre minimum 10 - 24 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, ardından **Megaİzo PU 15 S403** uygulamasına geçilmelidir.

UYGULAMA YÖNTEMİ 1



Kullanıma hazır olan **Megaİzo Lastik 6 S203** ürünü yüzeyde kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra (minimum 4 saat), ikinci kat uygulama, birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.



Son kat uygulamasında düzgün bir yüzey elde edebilmek için mala kullanılmaktadır.



UYGULAMA YÖNTEMİ 2



Karışımı hazırlanmış **Megaizo Lastik S105** ürünü yüzeyde kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat fırça veya mala ile uygulanmalıdır. İki kat olarak uygulanan su yalıtım malzemesinin ara katında **Megaizo File** kullanılmalıdır. Birinci kat uygulama yapıldıktan sonra kurumadan üzerine file serilmelidir. İlk kat tamamen kurduktan sonra (minimum 6 saat), ikinci kat uygulama birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.



Çok geniş yüzeylerde çatlak oluşma riskini önlemek için derz bırakılarak uygulama yapılması önerilir. Bırakılan derzler yüksek elastikiyete sahip ve mevcut betona mükemmel aderans sağlayabilen **Megaizo PU Mastik HM S492** poliüretan dolgu mastikleri ile doldurulmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 3



Kullanılmadan önce iyi bir şekilde karıştırılmış **Megaizo PU 15 S403**, astar uygulanmış olan yüzeye, kuru film kalınlığı 2 mm olacak ve kat başına maksimum 0,7 mm olacak şekilde uygulanmalıdır. Birinci kat uygulandıktan minimum 18 saat, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.



Üzeri açık bırakılacak, gezilemeyen çatı ve teraslarda, son kat olarak kullanıldığı yerlerde, mekanik dayanımı yüksek, UV dayanımına sahip, alifatik boya veya son kat kaplama malzeme uygulaması isteğe bağlı olarak yapılabilir.





Banyo, Mutfak Gibi Islak Hacimlerde Doğru Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?



Islak hacimler sıklıkla suya maruz kalan mekanlardır. Bu sebeple de seramik kaplama işleminden önce su yalıtımının yapılması ilerleyen zamanlarda su sızdırma, rutubetlenme, küflenme gibi problemlerin ortaya çıkmaması için bir zorunluluktur.



DOĞRU ADIMLAR

Basınç ve yapısal hareketliliğe bağlı oluşacak çatlama risklerinin ortadan kaldırılması ve yalıtımın devamlılığını sağlamak için su yalıtım malzemesi uygulaması öncesinde kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaizo Bant S901** uygulanmalıdır.

İç mekan ıslak hacimlerin yalıtımı için elastomerik polimer esaslı kullanıma hazır **Megaizo Lastik 5 S202**, çimento esaslı, çift bileşenli yarı esnek **Megaizo Lastik 7 S102** ya da çimento esaslı, çift bileşenli tam esnek su yalıtım malzemesi **Megaizo Lastik 10 S103** su yalıtım malzemesi kullanılmalıdır.

Geniş alanların güçlendirilmesi ve çatlakların köprülenmesi amacı ile iki kat olarak uygulanan **Megaizo Lastik 7 S102** ya da **Megaizo Lastik 10 S103** su yalıtım malzemelerinin ara katında **Megaizo File S902** kullanılmalıdır.

Su yalıtımının ardından seramik yapıştırma işlemine geçilmelidir. Su yalıtımı yapılmış mekanlarda seramik yapıştırıcısı olarak yüksek performanslı yapıştırıcılar kullanılmalıdır. Çimento esaslı, yüksek yapışma mukavemetine sahip, çok esnek yapıştırma harcı **MegaFlex Y103** tercih edilmelidir. Derz dolgusu olarak çimento esaslı, su itici özellikte **MegaFuga Sil D102** ya da esnek, anti bakteriyel özellikte **MegaFuga Flex D103** kullanılmalıdır.

Su yalıtım uygulaması öncesinde yüzey mutlaka hazır hale getirilmelidir. **Megaizo Lastik 7 S102**, **Megaizo Lastik 10 S103** uygulaması öncesinde yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı, tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** kullanılmalıdır. **Megaizo Lastik 5 S202** öncesi; tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar ile yüzey astarlanmalı, nemin %20' nin üzerinde olduğu yüzeylerde **MegaFilm İzo Epo A501** astar kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- MegaFilm A201 veya MegaFilm A901
- MegaFilm İzo Epo A501
- Megaizo Bant S901
- Megaizo Lastik 5 S202 veya Megaizo Lastik 7 S102 veya Megaizo Lastik 10 S103
- Megaizo File S902
- MegaFlex Y103
- MegaFuga Sil D102 veya



YÜZEY HAZIRLIĞI



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce ince dolgulu **MegaTamir İ T101** veya kalın dolgulu **MegaTamir K T102** tamir harçları ile yapılmalıdır. Yapının taşıyıcı betonarmesindeki yüzey hataları için ise ince dolgulu **MegaTamir İ Yapısal T103** veya kalın dolgulu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları kullanılmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için **Megaİzo Lastik 7 S102**, **Megaİzo Lastik 10 S103** uygulaması öncesinde yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1-2 saat kurumaya bırakılmalı, tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** kullanılmalı 4 saat kurumaya bırakılmalıdır. **Megaİzo Lastik 5 S202** öncesi; tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar ile yüzey astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır. Nemli %20' nin üzerinde olduğu yüzeylerde **MegaFilm İzo Epo A501** astar kullanılmalı ve minimum 10 saat kurumaya bırakılmalıdır.



Kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelere **Megaİzo Bant S901** uygulanmalıdır. Yeni uygulanmış yalıtım malzemesinin üzerine **Megaİzo Bant S901** yerleştirilmelidir ve mala yardımıyla düzeltilmelidir. Su yalıtım bandı ile yüzey arasında hava boşlukları kalmamasına özen gösterilmelidir. Bandın her iki tarafından birkaç cm'lik kısmın su yalıtım harcına iyice gömülmüş olmasına dikkat edilmelidir. Birinci kat uygulaması kuruduktan sonra üzerine ikinci kat uygulama yapılmalı ve yalıtım bandının üzeri, su yalıtım malzemesi ile tamamen kapatılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Kullanıma hazır **Megaİzo Lastik 5 S202** fırça veya rulo ile kuru film kalınlığı 1 mm, karışımı hazırlanmış **Megaİzo Lastik 7 S102** veya **Megaİzo Lastik 10 S103** ise fırça veya mala ile yüzeyde kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde uygulanmalıdır.



İki kat uygulanan **Megaİzo Lastik 7 S102** veya **Megaİzo Lastik 10 S103** su yalıtım malzemelerinin ara katında **Megaİzo File S902** kullanılmalıdır. Birinci kat uygulama yapıldıktan sonra kurumadan üzerine file uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra (minimum 6 saat), ikinci kat uygulama birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.



Kaplama yapıldıktan sonra su yalıtımında bir problemle karşılaşılması için seramik uygulamasına başlamadan önce mutlaka su sızdırmazlık testi yapılmalıdır. Su sızdırmazlık testi su yalıtım uygulamasının tamamlanmasından 7 gün sonra yapılmalı, ardından seramik uygulamasına geçilmelidir. Su sızdırmazlık testinin yapılamadığı durumlarda seramik yapıştırma işlemine, **Megaİzo Lastik 5 S202**, **Megaİzo Lastik 7 S102** veya **Megaİzo Lastik 10 S103** uygulamasından en az 72 saat sonra geçilebilir.



Seramik yapıştırma işlemi sırasında **MegaFlex Y103**'ün yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyinde film oluşturmuş yapıştırıcı zeminden kazınmalı ve tekrar kullanılmamalıdır. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir. **MegaFuga Flex D103** veya **MegaFuga Sil D102** derz aralarına uygun bir derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



Harcın yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.

Mevcut Seramik Üzerine Yeni Seramik Kaplamasından Önce Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?



Eski seramik yüzeyler tutunması güç, camı bir yapıya sahiptir. Islak hacimlerde eski seramik yüzey üzerine yapılacak yeni seramik uygulamalarında iki farklı yöntem izlenebilir.



DOĞRU ADIMLAR

Yeni seramik kaplaması için öncelikle sağlam bir yüzey elde edilmelidir. İlk yöntem olarak eski seramik yüzeyleri tamir harcı uygulamasına hazır hale getiren dolgulu, çevre dostu **MegaFilm Visko A203** yüzey hazırlayıcı astar kullanılmalıdır. Yüzey hazırlığı sağlandıktan sonra **Megaİzo File S902**'li çift kat ince dolgulu **MegaTamir İ T101** tamir harcı uygulaması yapılmalıdır. Böylelikle su yalıtımı uygulaması öncesinde hem sağlam hem de tutunabilecek bir yüzey elde edilmiş olur.

Başınç ve yapısal hareketliliğe bağlı oluşacak çatlama risklerinin ortadan kaldırılması ve yalıtımın devamlılığını sağlamak için su yalıtım uygulamasında kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaizo Bant S902** uygulanmalıdır.

İç mekan ıslak hacimlerin yalıtımı için elastomerik polimer esaslı, kullanıma hazır su yalıtım malzemesi **Megaİzo Lastik 5 S202** uygulanmalıdır. Öncesinde **MegaFilm A201** astar ile yüzey hazırlığı yapılmalıdır. Tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar kullanılmalıdır.

İkinci bir yöntem olarak poliüretan esaslı su yalıtım malzemesi ile su yalıtımı yapılabilir. Eski seramiklerin camı yüzeyinde tutunmayı arttıracak astar uygulamasında yüzey tipine ve nemine bağlı olarak **MegaFilm izo PU A401** ya da **MegaFilm izo Epo A501** astar malzemelerinden uygun olanı kullanılmalıdır. Yüzey hazırlığının ardından poliüretan esaslı, su yalıtım malzemesi **Megaizo PU 7 S401** kullanılmalıdır. Seramik yapıştırma işleminden önce çimento esaslı yapıştırma harcının tutunabilmesi için **Megaizo PU 7 S401** üzeri tam kuruma sağlanmadan kumlanmalıdır. Kumlama 3. kat uygulama sonrasında yapılmalıdır.

Su yalıtımı yapılmış mekanlarda seramik yapıştırıcısı olarak yüksek performanslı yapıştırıcılar kullanılmalıdır. Çimento esaslı, yüksek yapışma mukavemetine sahip, çok esnek yapıştırma harcı **MegaFlex Y103**, yüksek performanslı, çok esnek, büyük ebatlı seramik yapıştırma harcı **MegaFlex Maxi Y104** veya iki bileşenli, yüksek performanslı ve çok esnek, **MegaPro Facade Y111** tercih edilmelidir. Islak hacimlerde derz dolgusu olarak çimento esaslı esnek, su itici özellikle **MegaFuga Sil D102** ya da esnek, anti bakteriyel özellikle **MegaFuga Flex D103** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ 1

- MegaFilm A201veya MegaFilm A901
- MegaFilm İzo Epo A501
- MegaFilm Visko A203
- MegaTamir İ T101
- Megaİzo File S902
- Megaİzo Lastik 5 S202
- Megaİzo Bant S901
- MegaFlex Y103 veya MegaFlex Maxi Y104 veya MegaPro Facade Y111
- MegaFuga Sil D102 veya MegaFuga Flex D103



UYGULAMA YÖNTEMİ 2

- MegaFilm İzö Epo A501 veya MegaFilm İzö PU A401
- Megaizo PU 7 S401
- Megaizo Bant S901
- MegaFlex Y103 veya MegaFlex Maxi Y104 veya MegaPro Facade Y111
- MegaFuga Sil D102 veya MegaFuga Flex D103

QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.

Mevcut Seramik Üzerine Yeni Seramik Kaplamasından Önce Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?

ÇÖZÜM



YÜZEY HAZIRLIĞI



Eski seramik kaplama üzerine seramik döşemesinden önce **MegaFilm Visko A203** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.



MegaFilm Visko A203 kuruduktan sonra yüzeye tek kat ince dolgu **MegaTamir İ T101** tamir harcı uygulanmalı ve yüzeyde kuruma sağlanmadan **Megaİzo File S902** tamir harcının içine gömülmeli ve bir kat daha ince dolgu **MegaTamir İ T101** tamir harcı uygulanmalıdır. Fileli çift kat tamir harcı uygulamasının kurumasından sonra (minimum 24 saat) **Megaİzo Lastik 5 S202** uygulama öncesinde tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar ile yüzey astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır. Nemin %20' nin üzerinde olduğu yüzeylerde **MegaFilm İzo Epo A501** astar kullanılmalı ve minimum 10 saat kurumaya bırakılmalıdır.



Megaİzo PU 7 S401 uygulamasından önce, yüzeyin tipine ve nemine bağlı olarak seçilecek **MegaFilm İzo PU A401** ile yada **MegaFilm İzo Epo A501** ile astarlama yapılmalıdır. **MegaFilm İzo PU A401** astar uygulamasından sonra minimum 4 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulamasından sonra yüzeyin kuruma durumuna göre minimum 10-24 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, ardından **Megaİzo PU 7 S401** uygulamasına geçilmelidir.

UYGULAMA YÖNTEMİ 1



Kullanıma hazır olan **Megaİzo Lastik 5 S202**, fırça veya rulo yardımı ile yüzeyde kuru film kalınlığı 1 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra (minimum 6 saat), ikinci kat uygulama birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılır. İki yalıtım katmanı arasında kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaİzo Bant S901** uygulanmalıdır.



Kaplama yapıldıktan sonra su yalıtımında bir problemle karşılaşmaması için seramik uygulamasına başlamadan önce mutlaka su sızdırmazlık testi yapılmalıdır. Su sızdırmazlık testi su yalıtım uygulamasının tamamlanmasından 7 gün sonra yapılmalı, ardından seramik uygulamasına geçilmelidir. Su sızdırmazlık testinin yapılamadığı durumlarda seramik yapıştırma işlemine, **Megaİzo Lastik 5 S202** uygulamasından en az 72 saat sonra geçilebilir.



MegaFlex Maxi Y104 ve **MegaPro Facade Y111** ile çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır. Dış mekanda **MegaFlex Maxi Y104** uygulamalarında, kaplama malzemesinin türüne göre 45x45 cm boyutuna kadar ve **MegaPro Facade Y111** uygulamalarında kaplama malzemelerinin türüne göre 60x60 cm boyutuna kadar olan seramikler 10 m yüksekliğe kadar güvenle yapıştırılabilir.



Seramik yapıştırma işlemi sırasında **MegaFlex Y103**, **MegaFlex Maxi Y104** ve **MegaPro Facade Y111**'in yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyinde film oluşturmuş yapıştırıcı zeminden kazınmalı ve tekrar kullanılmamalıdır. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir. **MegaFuga Flex D103** veya **MegaFuga Sil D102** derz aralarına bir derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



Harcın yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMİ 2



Kullanıma hazır **Megaİzo PU 7 S401**, astar uygulanmış olan yüzeye, tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile yayılmalıdır. **Megaİzo PU 7 S401** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak ve kat başına maksimum 0,7 mm olacak şekilde uygulanmalıdır. Birinci kat uygulandıktan minimum 12 saat, maksimum 36 saat sonra ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.



Yalıtım üzeri seramik kaplama işleminde tüketim miktarı ve uygulama kalınlığı artırılarak; **Megaİzo PU 7 S401** uygulanmış yüzeyde tam kuruma sağlanmadan 0,1 - 0,5 mm kalınlığında kuru kum ile kumlama yapılmalıdır.



Kaplama yapıldıktan sonra su yalıtımında bir problemle karşılaşılmaması için seramik uygulamasına başlamadan önce mutlaka su sızdırmazlık testi yapılmalıdır. Su sızdırmazlık testi su yalıtım uygulamasının tamamlanmasından 7 gün sonra yapılmalı, ardından seramik uygulamasına geçilmelidir. Su sızdırmazlık testinin yapılamadığı durumlarda seramik yapıştırma işlemine, **Megaİzo PU 7 S401** uygulamasından en az 72 saat sonra geçilebilir.



MegaFlex Maxi Y104 ve **MegaPro Facade Y111** ile çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır. Dış mekanda **MegaFlex Maxi Y104** uygulamalarında, kaplama malzemesinin türüne göre 45x45 cm boyutuna kadar ve **MegaPro Facade Y111** uygulamalarında kaplama malzemelerinin türüne göre 60x60 cm boyutuna kadar olan seramikler 10 m yüksekliğe kadar güvenle yapıştırılabilir.



Seramik yapıştırma işlemi sırasında **MegaFlex Y103**, **MegaFlex Maxi Y104** ve **MegaPro Facade Y111**'in yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyinde film oluşturmuş yapıştırıcı zeminden kazınmalı ve tekrar kullanılmamalıdır. Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.



Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir. **MegaFuga Flex D103** veya **MegaFuga Sil D102** derz aralarına bir derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.



Harcın yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir. Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla derz dolgu uygulaması tam kurumadan yapılmalıdır.





Su Yalıtımsız Seramik Kaplı Zeminlerde Kaplama Üzeri Su Geçirimsizlik Nasıl Sağlanır?



Seramik kaplı balkon teras gibi mekanlarda zamanla kullanıma bağlı olarak derzlerde kılcal çatlaklar oluşabilir. Seramik altında herhangi bir su yalıtım uygulaması yapılmamış ise derzlerdeki kılcal çatlaklar su sızdırma problemi yaratacaktır.



DOĞRU ADIMLAR

Seramikler sökülmeden veya üzerine yeni bir seramik uygulaması yapılmadan mevcut durumda pratik bir yalıtım çözümü aranıyor ise; zemin derz dolgularında kılcal çatlaklardan meydana gelebilecek sızdırma problemlerini ortadan kaldırmak için yüzeye penetre olma özelliğine sahip ürünler tercih edilmelidir.

Su geçirimsizlik istenen teras, balkon gibi ıslak hacimlerin zemin derz dolgularında hidrofobik emprenye özelliğine sahip, UV dayanımlı, negatif ve pozitif yönden uygulanabilen, kullanıma hazır su yalıtım malzemesi **Megaİzo Lastik 3 S903** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- Megaİzo Lastik 3 S903



YÜZEY HAZIRLIĞI



Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



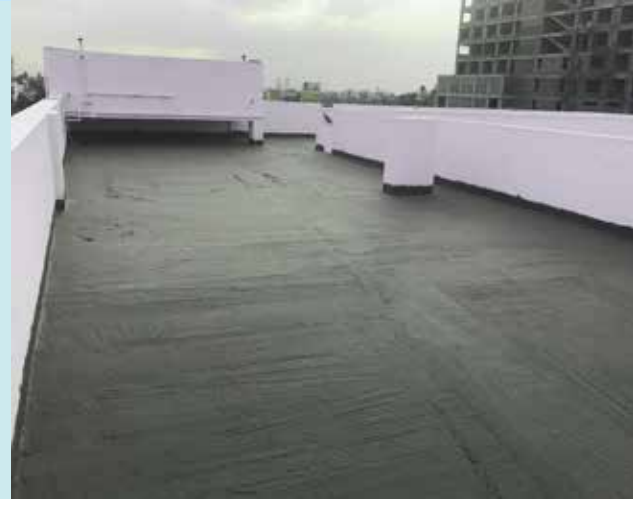
Kullanıma hazır olan **Megaizo Lastik 3 S903** ürünü fırça, rulo veya püskürtme makinesi ile yüzeye iki kat uygulanmalıdır. Katlar arasında bekleme süresi bırakılmadan ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.



Su emmesi düşük olan yüzeylerde (seramik, porselen, granit gibi) uygulama sonrası kaplama malzemesi üzerinde leke kalmaması için, uygulamayı takip eden 10 - 15 dk. içinde yüzey, nemli bir temizlik bezi ya da sünger ile silinmelidir, temizlik esnasında bez yada sünger sık değiştirilmelidir.



Hızlı Bir Şekilde Yaya Trafiğine Açılması Gereken Balkon, Teras Gibi Alanlarda Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?



Kısa süre içerisinde yaya trafiğine açılması gereken ya da yağmura maruz kalma olasılığı bulunan balkonlarda, teras çatılarda, otopark üstlerinde, havuzlarda, bina temellerinde, perde duvarlarda kullanılacak su yalıtım malzemesinin hızlı priz alarak kullanıma hazır hale gelmesi beklenir.



DOĞRU ADIMLAR

Bu gibi kullanım alanlarında UV dayanımına sahip, uygulamadan 2 saat sonra yağmurdan etkilenmeyen, 3 mm çatlak köprüleme özelliğine sahip ve büyük alanlarda yekpare uygulanabilen su yalıtım malzemesi **Megaİzo S201** kullanılmalıdır.

Yüksek elastik özelliği sayesinde cam gibi rijit yüzeylerin yanı sıra metal, lake ahşap, plastik gibi esnek yüzeylerde de kullanıma uygundur.

Su yalıtım uygulaması öncesinde yüzey mutlaka uygulamaya hazır hale getirilmelidir. Yüzey hazırlayıcı astar olarak, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için su emiciliği yüksek, sağlam ya da tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaFilm A901
- Megaİzo Bant S901
- Megaİzo S201

Hızlı Bir Şekilde Yaya Trafiğine Açılması Gereken Balkon, Teras Gibi Alanlarda Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?

ÇÖZÜM



YÜZEY HAZIRLIĞI



Derinliği 2 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapının taşıyıcı betonarmesindeki yüzey hataları için ise ince dolgu **MegaTamir İ Yapısal T103** veya kalın dolgu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları kullanılmalıdır.



Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **MegaTamir İ T101** ve **MegaTamir K T102** tamir harcı ile, taşıyıcı kesitlerinde ise **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır. Pah yapılamadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megalzo Bant S901** uygulanmalıdır.



Pah yapılamadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megalzo Bant S901** uygulanmalıdır.



Metal ve plastik gibi tutunması güç yüzeylerde uygulama öncesi yüzey pürüzlendirilmelidir.



Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için su emiciliği yüksek, sağlam ya da tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar ile yüzey astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Karışımı hazırlanmış **Megaİzo S201** ürünü, kuru film kalınlığı minimum 2 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanmalıdır.



Toplam uygulama alanının % 5'ini geçmeyen seramik, cam, eski bitümlü, metal, PVC gibi detay yüzeylere astarsız uygulama yapılabilir.



İlk kat tamamen kuruduktan sonra ikinci ve diğer kat uygulamaları kendinden önceki uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır. Birinci kat uygulandıktan, yaklaşık 4 saat sonra ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.



Yüzey, uygulamadan minimum 2 saat sonra yağmurdan etkilenmez, minimum 4 saat sonra yaya trafiğine açılabilir.



Delik veya Çatlaklardan Gelen Sızıntı Suları Çok Kısa Bir Sürede Nasıl Durdurulur?



Temellerde, bodrumlarda, istinat duvarlarında, sulama kanallarında, asansör boşluklarında, havuzlarda, su depolarında ve beton borularda deliklerden veya çatlaklardan sızıntı halinde gelen suyu kesmek için ani priz alan malzemeler kullanılmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Delik veya çatlaklardan gelen, sadece betonarme yüzeylerde kullanıma uygun olan, basınçlı veya sızıntı suyu kesmek amacıyla 40 saniye gibi çok kısa bir zamanda prizini tamamlayan **Megalzo Stoper S107** kullanılmalıdır.

Tuğla veya gazbeton gibi zayıf yüzeyler üzerine ve hareketli yüzeyler ve noktalarda, alttaki yüzeye iyi bağlanmamış yüzeylerde uygulanmamalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- Megalzo Stoper S107



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI



İnce bir delikten veya çatlaktan bir kaçak varsa, etrafı minimum 3'er cm ebadında genişletilmelidir. Böylece hem suyun basıncı düşürülür hem de harcın delik ya da çatlak etrafına tutunma alanı genişler. Oluşturulan boşluğun genişliği/derinliği oranının 1/2 olmasına dikkat edilmelidir.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Yeterli miktarda **Megaizo Stoper S107** alınarak, ağırlığının % 25'i oranında su ile karıştırılmalı ve vakit kaybetmeden delik ya da çatlak üzerine bastırılmalıdır. Harç yüzeye basılı şekilde 20 – 40 sn. bekletilmelidir. Hemen sonrasında vakit kaybetmeden fazla malzeme alınmalı ve yüzey mala ile düzeltilmelidir. Birden fazla yerde sızıntı varsa uygulamaya en üstten başlanmalıdır. Kullanım süresinin kısa olmasından dolayı harç az miktarda hazırlanmalıdır.



Kiremit Uygulaması Gerektirmeyen, Hafif Çatı Sistemlerinde Su Yalıtımı İçin En Doğru Yöntem Nedir?



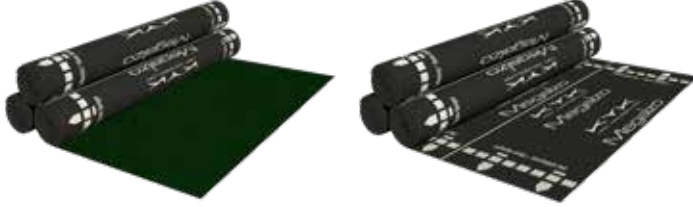
Kiremit gibi bir kaplama malzemesiyle kaplanmayacak çatılarda hem su yalıtımı sağlayan hem de dekoratif görünüm kazandıran bir kaplama malzemesi kullanılmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Arduaz mineral kaplı, kırmızı ya da yeşil renk seçenekleri olan **Megaİzo AR S360** hafif çatı elde edilmesi için en ideal çözümdür. Öncesinde ilk kat olarak **Megaİzo CT2/CT3** veya **Megaİzo PK3 S354 / PK4 S355** kullanılmalıdır.

Megaİzo CT2 S352 / CT3 S353 veya **Megaİzo PK3 S354 / PK4 S355** uygulaması öncesinde astar olarak bitüm esaslı **MegaFilm İzo A301** kullanılarak yüzey hazırlığı yapılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaFilm İzo A301
- Megaİzo CT2 S352 veya CT3 S353 veya Megaİzo PK3 S354 veya PK4 S355
- Megaİzo AR S360



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.

Kiremit Uygulaması Gerektirmeyen, Hafif Çatı Sistemlerinde Su Yalıtımı İçin En Doğru Yöntem Nedir?

ÇÖZÜM



YÜZEY HAZIRLIĞI



Yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm İz A301** astar ile tek kat olarak uygulanmalı ve minimum 5 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Megaizo AR S360 uygulama öncesinde ilk kat olarak **Megaizo CT2 S352 / CT3 S353** veya **Megaizo PK3 S354 / PK4 S355** uygulanmalıdır. Serme membranların alt yüzeyi şalümo alevi ile eritilerek ve bini payları üst üste gelecek şekilde yapıştırılmalıdır. Ek yerlerinde ende 10 cm, boyda ise 15 cm bini payı bırakılmalıdır. Membran sıraları, tüm katlarda eğim doğrultusuna dik yönde oluşturulmalı, sıralar arasında şaşırtma uygulanarak, ek yerlerinin olabildiğince üst üste gelmemesine ve uygulama sonrasında yapışmayan alan kalmamasına dikkat edilmelidir.



Megaizo AR S360'ın bini paylarında varsa dökülen mineraller temizlenmelidir. Boyuna bindirme işlemlerinde, granüller iyice kazınmalı ve şalümo ile ısıtılarak bir mala yardımıyla membrana gömülmelidir.



Gizli Derelerin Su Yalıtımı Nasıl Yapılır?



Gizli derelerde yapılacak yalıtım, güneşin zararlı UV ışınlarına ve sert atmosfer koşullarına dayanıklı olmalıdır. Aynı zamanda bu yalıtım sıcak - soğuk farklarından dolayı uygulandığı zeminde meydana gelecek hareketleri karşılayacak kadar da esnek olmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Gizli derelerin su yalıtımında, elastomerik polimer esaslı, UV dayanımlı, %600 esnekliğe sahip **Megalzo Lastik 6 S203**; arduvazlı, APP modifiyeli, plastomerik bitümlü membran **Megalzo AR S360**; poliüretan esaslı, UV dayanımlı, **Megalzo PU 15 S403** ya da polimer emülsiyon ve çimento esaslı, UV dayanımlı, çift bileşenli **Megalzo Lastik 15 S105** kullanılmalıdır.

Köşe birleşim yerlerindeki gerilimi azaltacak esnek dolgu malzemeleri ya da yüksek modüllü **Megalzo PU Mastik HM S492** veya düşük modüllü **Megalzo PU Mastik LM S491** poliüretan esaslı derz dolgu mastikleri kullanılmalıdır.

Su yalıtım uygulaması öncesinde mutlaka yüzey hazır hale getirilmelidir. **Megalzo Lastik 6 S203** tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar ile yüzey astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır. Nemin %20' nin üzerinde olduğu yüzeylerde **MegaFilm İzo Epo A501** astar kullanılmalı ve minimum 10 saat kurumaya bırakılmalıdır. **Megalzo Lastik 15 S105** uygulaması öncesinde yüzey hazırlayıcı astar olarak **MegaFilm A201**; **Megalzo PU 15 S403** uygulaması öncesinde yüzey tipine ve nemine bağlı olarak **MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501**; **Megalzo AR S360** uygulaması öncesinde ise **MegaFilm İzo A301** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ 1

- MegaFilm A901
- MegaFilm İzo Epo A501
- Megalzo Lastik 6 S203
- Megalzo PU Mastik HM S492 veya Megalzo PU Mastik LM S491

UYGULAMA YÖNTEMİ 2

- MegaFilm İzo A301
- Megalzo AR S360
- Megalzo PU Mastik HM S492 veya Megalzo PU Mastik LM S491

UYGULAMA YÖNTEMİ 3

- MegaFilm İzo PU A401 veya MegaFilm İzo Epo A501
- Megalzo PU 15 S403
- Megalzo PU Mastik HM S492 veya Megalzo PU Mastik LM S491

UYGULAMA YÖNTEMİ 4

- MegaFilm A201 veya MegaFilm A901
- Megalzo Lastik 15 S105
- Megalzo PU Mastik HM S492 veya Megalzo PU Mastik LM S491



YÜZEY HAZIRLIĞI



Uygulama yüzeyinde su birikimini önleyecek minimum % 2'lik eğim sağlanmalı ve bu eğimin giderlere doğru olmasına dikkat edilmelidir.



Kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde yüksek modüllü **Megaİzo PU Mastik HM S492** veya düşük modüllü **Megaİzo PU Mastik LM S491** poliüretan mastik ile pah yapılmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey, kullanılacak su yalıtım malzemesine uygun bir astar ile astarlanmalıdır. **Megaİzo Lastik 6 S203** uygulaması öncesinde tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar ile yüzey astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır. Nemin %20' nin üzerinde olduğu yüzeylerde **MegaFilm İzo Epo A501** astar kullanılmalı ve minimum 10 saat kurumaya bırakılmalıdır. **Megaİzo Lastik 15 S105** uygulaması öncesi yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat astarlanmalı ve 1-2 saat kurumaya bırakılmalıdır. Tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar ile yüzey astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.



Megaİzo PU 15 S403 uygulamasından önce, yüzeyin tipine ve nemine bağlı olarak seçilecek **MegaFilm İzo PU A401** ile yada **MegaFilm İzo Epo A501** ile astarlama yapılmalıdır. **MegaFilm İzo PU A401** astar uygulamasından sonra minimum 4 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulamasından sonra yüzeyin kuruma durumuna göre minimum 10-24 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, ardından **Megaİzo PU 15 S403** uygulamasına geçilmelidir.



Megaİzo AR S360 uygulama öncesinde ise yüzey **MegaFilm İzo A301** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 5 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 1



Kullanıma hazır olan **Megaİzo Lastik 6 S203** ürünü astarlanmış yüzeyde kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde fırça, rulo veya mala ile yüzeye en az iki kat uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra (minimum 4 saat), ikinci kat uygulama, birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMİ 2



Megaizo AR S360'ın alt yüzeyi şalümo alevi ile eritilerek, bini payları 10 cm üst üste gelecek şekilde yapıştırılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 3



Kullanıma hazır **Megaizo PU 15 S403**, astar uygulanmış olan yüzeye, tüm yüzey kaplanana kadar rulo veya fırça yardımı ile yayılmalıdır. **Megaizo PU 15 S403** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak ve kat başına maksimum 0,7 mm olacak şekilde uygulanmalıdır. Birinci kat uygulandıktan minimum 18 saat, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.

UYGULAMA YÖNTEMİ 4



Karışımı hazırlanmış **Megaizo Lastik 15 S105** yüzeyde kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde fırça veya mala ile yüzeye en az iki kat uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra ikinci kat uygulama birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.





TEKNİK UYGULAMALAR

• Ürün Öneri Tablosu	108 - 109
• Makine, Vinç Gibi Ağır Yüklerin Betona Ankraj Uygulaması Nasıl Yapılır?	110
• Hızla Tamamlanması Gereken, Yüksek Performans Gerektiren Onarım ve Ankraj Napılır?	114
• Sertleşmiş Beton Üzerine Yeni Beton Uygulaması Nasıl Yapılır?	116
• Zarar Görmüş Donatılı Betonlar Nasıl Tamir Edilir?	118
• Sülfat Ataklarına Maruz Kalan Toprak Altında Bulunan Betonarme Yapıların Tamiri Nasıl Yapılır?	120
• Sertleşmiş Beton Üzerine Demir Filizi Ekimi Nasıl Yapılır?	122
• Gazbeton, Tuğla, Briket, Bims Gibi Duvar Yüzeylerine Sıva Uygulaması Nasıl Yapılır?	124
• Kırık Çatlak ve Tesviyesi Bozuk Yüzeylere Sıva Uygulaması Nasıl Yapılır?	126
• Sıvalı Yüzeyleri Boya Öncesi Pürüzsüz Hale Getirmek İçin Ne Tür Bir Uygulama Yapılmalıdır?	128
• İç ve Dış Cephe Dekoratif Amaçlı Doğal Beton Görünümü Nasıl Sağlanır?	126
• Gazbeton Gibi Yapı Elemanları İle Duvar Nasıl Örülür?	132
• Sıva Çatlaklarının Oluşmasına Müsait Ortam ve Yüzey Koşullarında Sıva Uygulaması Nasıl Yapılır?	136

TAMİR HARÇLARI ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

		310	311	312	313	314	315	316	317	318	320	322	324	326
Ürünler		MegaTamir İ T101	MegaTamir K T102	MegaTamir İ Yapısal T103	MegaTamir K Yapısal T104	MegaTamir T108	MegaTamir Grout T105	MegaTamir T107	MegaTamir T106	MegaTamir T201	MegaTamir Epo T501	MegaTamir EpoGrout T502	MegaTamir T503	MegaTamir T901
KULLANIM ALANLARI	İç ve Dış Mekan Zemin	√	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√
	İç ve Dış Mekan Duvar	√	√	√	√	√			√	√	√		√	√
	Tavan	√	√	√	√				√	√	√			√
FARKLI UYGULAMA ALANLARI	Taşıyıcı Kolon, Kiriş ve Perde Onarımları			√	√	√	√**	√**	√		√	√**	√	√
	Döşeme Plak Onarımları			√	√	√	√	√			√	√	√	
	Yapısal Güçlendirme İşleri			√	√	√	√	√			√	√	√	√
	Yapısal Filiz Ekimi, Ankraj ve Sabitlemeler						√	√				√	√	√
	Yapısal Olmayan Filiz Ekimi Ankraj ve Sabitlemeler						√	√				√	√	√
	Yapısal Olmayan Beton Kırıklarının Onarımında	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	
	Karot Boşluklarının Doldurulmasında						√	√			√	√		√
	Tij Boşluklarının Onarılması			√	√	√					√			
	Pah Oluşturulması	√	√	√	√	√					√			
	Makine ve Vinç Temellerinin Oluşturulması						√	√				√		
	Korozyon Oluşmuş/Oluşabilecek Donatılarda								√					
	Perde ve Kolon Başlıklarının İmalatında						√	√				√		
	Prekast Yapı Kolonlarının Montajı						√	√				√		
YÜZEY ÇEŞİTLERİ	Beton Yüzey	√	√	√	√	√	√	√		√	√	√	√	√
	Sıvalı Yüzey	√*	√*	√*	√*	√*	√*	√*		√	√	√	√	
	Seramik, Mermer, Mozaik Yüzey Üzerine İşlemlerde	√*	√*	√*	√*	√*	√*	√*		√*	√*	√*	√	
	Metal Yüzey								√		√*	√*	√	
	Doğal Taş Kaplı Yüzey	√*	√*	√*	√*	√*	√*	√*		√*	√	√	√	
	Gazbeton Yüzey	√*	√*	√*	√*	√*	√*	√*		√*	√	√	√	√
	Taş Duvar	√*	√*	√*	√*	√*	√*	√*		√*	√	√	√	√
	Kil Tuğla Kaplı Yüzey	√*	√*	√*	√*	√*	√*	√*		√*	√	√	√	

√* : Yüzeyin özelliğine uygun astarlanmış

√** : Rezerv boşluklarının doldurulmasında ve kalıplı imalatlarda kullanılır.

Farklı uygulamalar için teknik destek hattımızı arayınız. (444 4 595)

SIVALAR ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

		352	354	356	358	360	362	364	366	368	370
Ürünler		MegaSıva I H101	MegaSıva K H102	MegaSıva Saten H103	MegaSıva Perlitli H104	MegaSıva Elyafı H105	MegaSıva Elyafı K 106	MegaSıva Makine İç H107	MegaSıva Makine Dış H108	MegaSıva Thermo H110	MegaSıva H201
KULLANIM ALANLARI	İç Mekan Duvar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	Dış Mekan Duvar	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
	Tavan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
UYGULAMA TÜRÜ	Sıva Uygulaması Öncesi										
	Boya Uygulaması Öncesi	✓		✓	✓	✓				✓	
	Kırık, Çatlak Tamir İşlemleri		✓				✓	✓	✓		
	Tesviye Uygulaması		✓				✓	✓	✓		
	Dekoratif Görünüm			✓							✓**
	İnce Sıva	✓*			✓*	✓*				✓*	
	Kaba Sıva		✓*				✓*	✓*	✓*		
	Isı Yalıtım Levha Sıvası									✓	
UYGULAMA YÜZEYLERİ	Beton Yüzey	✓*	✓*		✓*	✓*	✓*	✓*	✓*		✓**
	Kaba Sıvalı Yüzey	✓			✓	✓				✓	✓*
	İnce Sıvalı Yüzey			✓							✓*
	Doğal Taşla Örülmüş Yüzey		✓				✓	✓	✓		
	Tuğla ile Örülmüş Yüzey		✓				✓	✓	✓		✓**
	Gazbeton Yüzey	✓*	✓*		✓*	✓*	✓*	✓*	✓*		✓**
	Aquapanel Levha									✓	✓*
	Betopan									✓	✓*
	Isı Yalıtım Levhası									✓	

✓* : Yüzeyin özelliğine uygun astar uygulanmış

✓** : Çimento esaslı ince yada kaba sıva üzerine uygun astar uygulanmış

Farklı uygulamalar için teknik destek hattımızı arayınız. (444 4 595)



Makine, Vinç Gibi Ağır Yüklerin Betona Ankraj Uygulaması Nasıl Yapılır?



Makine, vinç gibi ağır yüklerin betona ankrajında mukavemeti çok güçlü olan grout harçları kullanılmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Makine, vinç gibi ağır yüklerin betona ankrajında çimento esaslı, yüksek mukavemete sahip, akışkan grout harcı **MegaTamir Grout T105** ya da epoksi esaslı, yüksek performanslı, montaj ve grout harcı **MegaTamir EpoGrout T502** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMİ 1

- MegaTamir Grout T105

UYGULAMA YÖNTEMİ 2

- MegaTamir EpoGrout T502



YÜZEY HAZIRLIĞI 1



Uygulama eski beton yüzeye yapılacaksa, yüzey su birikintisi oluşturmadan nemlendirilmelidir. Metal yüzeyler temiz, passız, yağdan arındırılmış olmalı, pullu görüntüye sahip olmamalıdır.



Kullanılacak kalıp sıkıca sabitlenmiş, temiz ve sızıntıya sebep olmayacak şekilde hazırlanmalıdır.



Her türlü uygulamada zeminde birikmiş su olmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyden suyu uzaklaştırmak için gerekirse basınçlı hava kullanılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 1



Karışımı hazırlanmış **MegaTamir Grout T105** hazırlanan kalıbın bir tarafından, hava kabarcıkları oluşturmayacak şekilde dökülmelidir. (Hava kabarcığı içeren harç yüzeye tam temasla bağlanmaya engel olacaktır.) Taban plakası uygulaması yapılırken, harcın akıcılığının sağlanması için belirli bir yükseklikten döküm yapılmalıdır. (Maksimum performans sağlanabilmesi için harcın kap ömrü içerisinde tüketilmesi önerilir.)



Prekast beton elemanları bağlanması ve sabit mesnet uygulamalarında maksimum 6 cm kalınlık önerilir. Demir veya tahta bir çubukla harcın girmesi zor yerlere ulaştırılması sağlanmalıdır.

YÜZEY HAZIRLIĞI 2



Betonun minimum 28 gün kürlenmiş olması şarttır. Beton sınıfının minimum C25 olması gereklidir. Uygulamadan önce zeminin tamamen kuru olmasına dikkat edilmelidir. Betonun nem oranı maksimum %5 olmalıdır.



Malzeme ile temas edecek tüm metal plaka ve açıkta kalmış donatılar uygun bir şekilde kumlanmalı, bu işlemi takip eden 4 saat içinde yüzey uygun bir astar ile astarlanmalıdır. Ortam sıcaklığının 10°C'nin altında ve bağıl nemin %75'in üzerinde olduğu ortamlarda uygulama yapılmamalıdır. Yüzey sıcaklığı, çiglenme noktasının minimum 3°C üzerinde olmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMİ 2



MegaTamir EpoGrout T502'nin yayılma özelliğinden dolayı, doldurulacak boşluk etrafı kalıplanmalıdır. Kalıp kenar ve ek yerleri iyice kapatılmalıdır. Kürlenmeyi takiben kalıpların kolayca sökülebilmesi için temas eden yüzeylere kalıp ayırıcı **MegaKalıp MY K903** sürülmesi uygun olur. Malzemenin döküleceği taraftaki kalıp genişliği 50 mm'den fazla olmamalıdır.



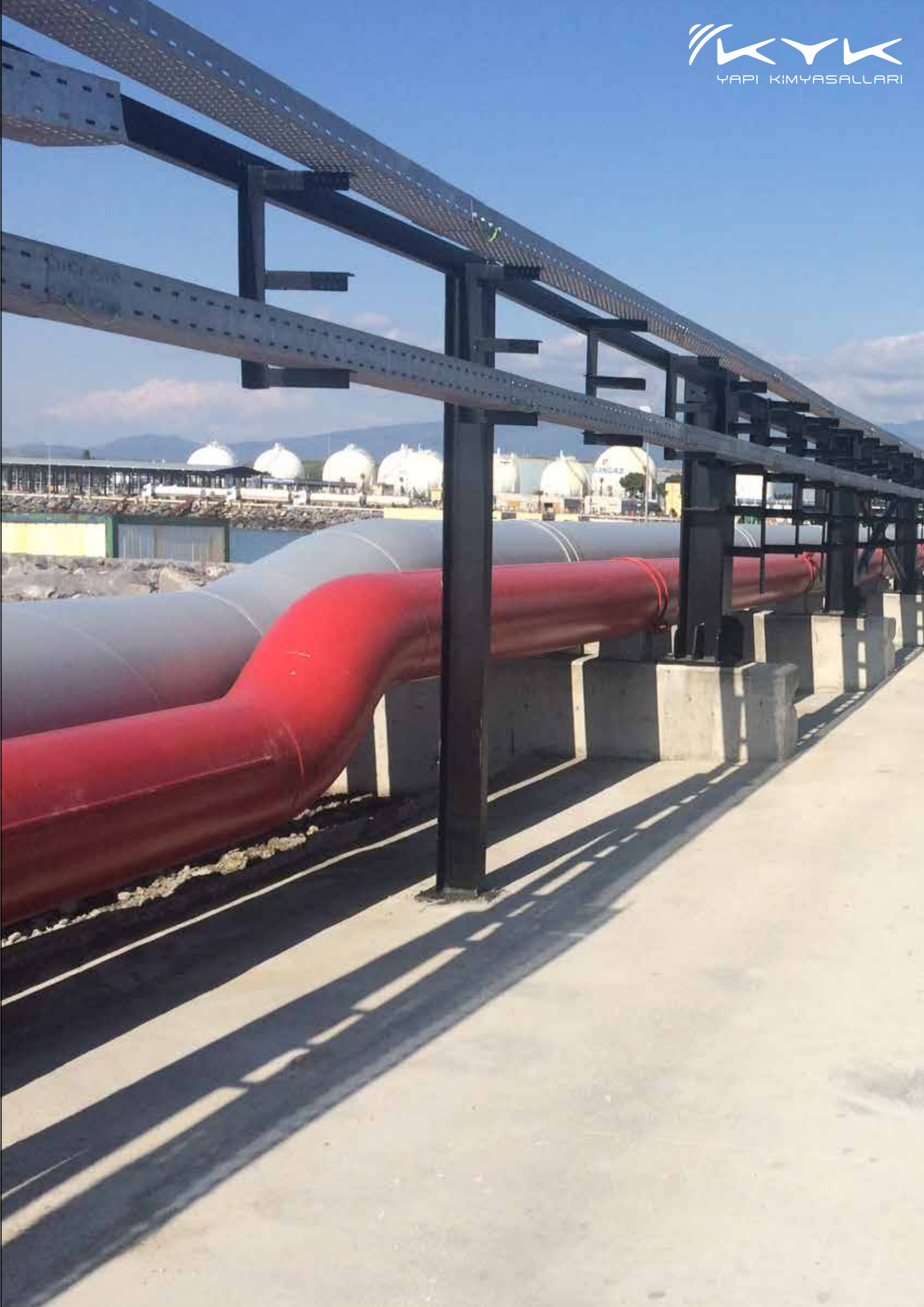
MegaTamir EpoGrout T502 akışkan kıvamdadır ve dökülerek uygulanmalıdır. Mala veya spatula ile yayılarak şekillendirilmelidir. Geniş plakaların altına yapılacak dolgularda döküm tek taraflı yapılmalı ve hava ceplerinin oluşmamasına dikkat edilmelidir. Döküm yapıldıktan sonra malzeme şişlenerek havasını atmasına yardımcı olunmalıdır.



Rahat ve sürekli akışkanlık için malzemenin minimum 150 - 200 mm yüksekten dökülmesi uygundur. Malzemenin, taban plakasının altı ile tam bir temas sağlaması, arada hava boşluğu kalmaması için başlık uygulama süresince sabit tutulmalı, uygulama mümkünse kesintisiz yapılmalı, bunun için de karışım miktarları öncelikle planlanmalıdır.



Tek katta 10 - 50 mm kalınlıkta uygulanmalıdır. 50 mm'den kalın uygulamalar ve geniş hacimler tabakalar halinde dökülmelidir. Tabakalar halinde döküm yapılırken, bir önceki tabaka mukavemetini almış olmalıdır.





Hızla Tamamlanması Gereken, Yüksek Performans Gerektiren Onarım ve Ankraj Nasıl Yapılır?



İmalat, birbirini takip eden ve zamanla yarışılan bir çok işi barındırırken, hızlı kürlenene ürünler bu aşamalarda tercih edilir. Aynı zamanda yaya ve araç trafiğinin devam ettiğİ alanlardaki onarımlarda da rötre yapmayan, çok hızlı dayanım kazanan harçlar kullanılır.



DOĞRU ADIMLAR

Saha betonları, topuk betonu, tren yolları inşası, rögar kapaklarının yükseltilmesinde, metro, baraj, otoyol yapılarında, prefabrik yapılarda, uçak ve helikopter pistlerinin tamirinde 2 saat sonunda trafiğe açılan, agrega ilavesiyle 10 cm kalınlığa kadar rötre yapmayan, kendiliğinden yayılan grout harcı **MegaTamir T107** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaTamir T107



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.

Hızla Tamamlanması Gereken, Yüksek Performans Gerektiren Onarım ve Ankraj Nasıl Yapılır?

ÇÖZÜM



YÜZEY HAZIRLIĞI



Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır. Uygulama eski beton yüzeye yapılacaksa, yüzey su birikintisi oluşturmadan nemlendirilmelidir.



Kullanılacak kalıp sıkıca sabitlenmiş, temiz ve sızıntıya sebep olmayacak şekilde hazırlanmalıdır.



Her türlü uygulamada zeminde birikmiş su olmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyden suyu uzaklaştırmak için gerekirse basınçlı hava kullanılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Karışımı hazırlanan **MegaTamir T107** hazırlanan kalıbın bir tarafından, hava kabarcıkları oluşturmayacak şekilde dökülmelidir. (Hava kabarcığı içeren harç yüzeye tam temasla bağlanmaya engel olacaktır.) Taban plakası uygulaması yapılırken, harcın akıcılığının sağlanması için belirli bir yükseklikten döküm yapılmalıdır. (Maksimum performans sağlanabilmesi için harcın 15 dk. içinde tüketilmesi önerilir.)



Uygulama kalınlığı en az 10 mm en fazla 70 mm olmalıdır. Prekast beton elemanları bağlanması ve sabit mesnet uygulamalarında maksimum 60 mm kalınlık önerilir. Demir veya tahta çubukla harcın girmesi zor yerlere ulaştırılması sağlanmalıdır. 70 mm'den kalın uygulamalarda malzemenin %30' u oranında, 7 - 15 mm çaplı agrega ilavesi yapılabilir. Agrega harç içerisine ürün su ile karıştırıldıktan sonra eklenir ve 1 - 2 dk. karıştırılır. Karışımdan hemen sonra uygulanmalıdır.



Sertleşmiş Beton Üzerine Yeni Beton Uygulaması Nasıl Yapılır?



Farklı zamanlarda dökülen beton kütleleri arasında aderans yeterince sağlanamaz ve bu durum iki kütlenin ayrı çalışmasına neden olur, yapı içinde bütünlük sağlanamaz, statik açıdan sorunlar meydana gelir. Bu bölgelerde betonun dayanımı, bir bütün olarak dökülen betona kıyasla daha azdır ve gerekli önlemler alınarak ek yapılacak yerde kuvvetli bağlantının sağlanması gerekmektedir.



DOĞRU ADIMLAR

Betonun tek seferde dökülmesi mümkün olmadığı durumda soğuk derz oluşacak ek yerlerinde aderansı artırmak amacıyla yapıştırma malzemesi **MegaTamir T503** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaTamir T503



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI



Uygulama yapılacak yüzey, su birikintisinden, buz parçalarından, yüzeydeki tortulardan, toz, gres ve yağdan, inşaat atığından, bitümden arındırılmalıdır. Çimento şerbeti temizlenmeli, yüzey tel fırça gibi mekanik yöntemlerle pürüzlü hale getirilmelidir. Çelik yüzeylerde pas varsa mekanik olarak temizlenmelidir.



Uygulama yapılacak eski beton yüzeyin minimum 30 N/mm² basınç mukavemetine sahip olması gerekmektedir.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Karışımı hazırlanmış **MegaTamir T503** yüzeye fırça, rulo veya sprey ile uygulanabilir. Nemli yüzeylerde, ürünün yüzeye fırça ile iyice yedirilmesi sağlanmalıdır.



Ürünün çalışma süresi bitmeden yeni beton dökümü gerçekleştirilmelidir. Bu süre laboratuvar şartlarında test edildiğinde, 23 °C'de yaklaşık 105 dakika olup, 35°C'de yaklaşık 45 dakika'dır. Bu değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.



Zarar Görmüş Donatılı Betonlar Nasıl Tamir Edilir?



Beton, donatıyı sararak paslanmaya karşı korur ve korozyonun önüne geçer. Ancak zamanla titreşim, sarsıntı, mekanik yorgunluk ve dış ortam şartlarından dolayı betonda kılcal çatlaklar oluşur. Oluşan çatlaklar giderek büyür ve rutubet, dış ortamdaki korozif madde, gazlar, CO_2 , havadaki baca ve egzoz gazlarının betondan sızarak donatıya ulaşmasına neden olur. Bu sızıntılar ve oksijenin korozif etkisi gibi etkenlerden dolayı donatı paslanır, kesiti azalır ve mukavemeti düşer. Oluşan paslanma, donatı demirinin hacmini artırarak, betonda çatlamalara neden olabilir. Burada yapılacak tamiratın donatıyı koruyacak nitelikte olması gerekmektedir.



DOĞRU ADIMLAR

Açığa çıkan donatıların korozyondan korunması için çimento esaslı, korozyon inhibitörü içeren, donatı korozyonunu önleyen, aderans astarı **MegaTamir T106** kullanılmalıdır. Beton yapıdaki kırık ya da çatlakların tamiri için çimento esaslı, ince dolgulu yapısal tamir harcı **MegaTamir İ Yapısal T103**, çimento esaslı, kalın dolgulu yapısal tamir harcı **MegaTamir K Yapısal T104** ya da epoksi esaslı tamir harcı **MegaTamir Epo T501** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMI

- MegaTamir T106
- MegaTamir İ Yapısal T103 veya MegaTamir K Yapısal T104 veya MegaTamir Epo T501



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI



Beton içindeki donatıda oluşabilecek korozyonu önlemek için **MegaTamir T106** ile hazırlanan harç, her katta minimum 1 mm kalınlık sağlanacak şekilde iki kat uygulanmalıdır. İkinci kat uygulama ilk kat tamamen kuruduktan sonra yapılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Betondaki kırık ve çatlakların tamiri için, ince dolgulu **MegaTamir İ Yapısal T103** ve kalın dolgulu **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları tercih edilir. **MegaTamir Epo T501** tercih edilmesi durumunda **MegaTamir T106** kullanımına gerek kalmadan, tamir işlemi gerçekleştirilebilir.



Tamirat uygulamasından sonra yüzey nemli bir süngerle veya perdah malası ile perdahlanmalıdır.



Sülfat Ataklarına Maruz Kalan Toprak Altında Bulunan Betonarme Yapıların Tamiri Nasıl Yapılır?



Sülfat ve klor ataklarına maruz kalan toprak ve su altında bulunan betonarme yapılarda, yüksek dayanımlı beton elemanlarının yüzeylerinde estetik ve yapısal açıdan çeşitli sorunlar ile karşılaşmaktadır. Sülfat etkisiyle betonun mukavemeti düşer, geçirimsizliği azalır ve donatı korozyonları görülür. Bu nedenle yüzey bozukluklarının tamirinde uygulanan tamir harcından yüksek yapısal onarım beklenir.



DOĞRU ADIMLAR

Temel perde betonu gibi yeraltı suyu ile etkileşimde bulunan yüzeylerin tamirinde sülfat ve klor ataklarına karşı dirençli, yüksek mekanik mukavemete sahip, suya ve dona dayanıklı, polimer ve elyaf katkılı tiksotropik tamir harcı **MegaTamir T108** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- MegaTamir T106
- MegaTamir T108



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.

Sülfat Ataklarına Maruz Kalan Toprak Altında Bulunan Betonarme Yapıların Tamiri Nasıl Yapılır?

ÇÖZÜM



YÜZEY HAZIRLIĞI



Uygulama yapılacak yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır. Uygulama donatı üzerine yapılacaksa donatılar üzerindeki kir ve pas temizlenmelidir. Ardından, demir donatının üzerine korozyonu önleyen astar ve kaplama malzemesi **MegaTamir T106**, fırça ile iki kat uygulanmalı ve yüzey kurumadan **MegaTamir T108** uygulama işlemine geçilmelidir.

UYGULAMA YÖNTEMİ



MegaTamir T108 belirtilen oranda su ile toprak kalmayınca kadar düşük devirli mikser yardımıyla karıştırılır. Karışımı hazırlanmış **MegaTamir T108** çelik mala kullanılarak tamir veya tesviye yapılacak tüm yüzeylere uygulama kalınlığı minimum 5 mm, maksimum 40 mm olacak şekilde uygulanmalıdır.



Uygulanabilecek kat kalınlığı tek katta maximum 20 mm'dir. Eğer iki kat uygulama yapılacaksa katlar arasında 4-5 saat beklenmelidir. Maksimum performans sağlanabilmesi için harcın 30 dk. içinde tüketilmesi önerilir. Uygulama tamamlandıktan minimum 24 saat sonra trafiğe açılabilir.



Sertleşmiş Beton Üzerine Demir Filizi Ekimi Nasıl Yapılır?



Yapılarda hafif yüke maruz kalan alanlarda, güçlendirme ve tadilat gerektiren ya da yapıya sonradan eklenen yerlerde kimyasal dübellerin kullanımı ile donatıların sertleşmiş beton içine yerleştirilmesi sağlanabilir. Mevcut beton üzerine açılan deliklere uygulanan kimyasal ankraj malzemesi, beton ve donatı ara yüzeyinde yüksek aderans sağlar.



DOĞRU ADIMLAR

Beton üzerine demir filizi ekim işlemlerinde, güçlendirme çalışmalarında, balkon korkulukları ve merdiven parmaklıklarının sabitlenmesi gibi hafif yüke maruz kalan ankraj ve montaj uygulamalarında, polyester esaslı, çift bileşenli, hızlı priz alan, kimyasal dayanımı yüksek **MegaTamir T901** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- MegaTamir T901



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.

Sülfat Ataklarına Maruz Kalan Toprak Altında Bulunan Betonarme Yapıların Tamiri Nasıl Yapılır?

ÇÖZÜM



YÜZEY HAZIRLIĞI



Darbeli matkap yardımı ile uygulama yapılacak donatı çapına uygun bir delik açılmalı ve açılan ankraj deliği basınçlı hava ile temizlenmelidir. Uygulama yapılacak donatı üzerinde kir ve pas varsa temizlenmelidir. Açılan delik içerisinde toz veya yabancı herhangi bir madde kalmadığına emin olunduktan sonra uygulama yapılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Kartuşun kapağı açılıp, folyo kesildikten sonra ucuna karıştırıcı kanül takılarak tabancaya yerleştirilmelidir.



MegaTamir T901 bir miktar boşa sıkılmalı ve karışım homojen hale gelinceye kadar kullanılmamalıdır. Bileşenlerin karışım homojenliği bir süre sonra renginden anlaşılabacaktır.



MegaTamir T901 ankraj deliğinin yaklaşık 2/3'üne kadar uygulandıktan sonra donatı yavaşça döndürülerek deliğe yerleştirilmelidir. Malzemenin bir miktar dışarı taşması gereklidir.



MegaTamir T901'in hava koşullarına göre belirlenen uygun priz süresi beklendikten sonra kullanıma açılabilir.

Gazbeton, Tuğla, Briket, Bims Gibi Duvar Yüzeylerine Sıva Uygulaması Nasıl Yapılır?



Kısa süre içerisinde uygulamayı tamamlayarak işçilikten ve zamandan tasarruf etmek için geleneksel sıva uygulaması yerine makine ile yapılan sıva uygulaması tercih edilmelidir.



DOĞRU ADIMLAR

İç mekan uygulamalarında **MegaSıva Makine İç H107**, dış mekan uygulamalarında **MegaSıva Makine Dış H108** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- MegaFilm A201
- MegaSıva Makine İç H107 veya MegaSıva Makine Dış H108



YÜZEY HAZIRLIĞI



Gazbeton, briket gibi yüzeylerde makine sıvası uygulama öncesinde yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat astarlanmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



MegaFilm A201 astar ile astarlanmış yüzeye iç mekan uygulamalarında **MegaSıva Makine İç H107**, dış mekan uygulamalarında ise **MegaSıva Makine Dış H108** kullanılmalıdır.



Uygulama kalınlığı tek katta 1,0 - 2,5 cm arasında olmalıdır. Uygulamanın 2,5 cm'yi aşması gereken durumlarda, birinci kat priz aldıktan sonra maksimum 2 cm kalınlığında ek kat uygulanmalıdır. Uygulama sonrası yüzey masterla düzgünleştirilmelidir.



Sıva uygulama sonrası suyunu atınca, yüzey tirfillenmeli ve nemli bir sünger ile son düzeltmeler yapılmalıdır. Sıvanın dayanıklılığı için uygulama sonrasındaki 7 gün boyunca sıva nemlendirilmelidir. Daha kaliteli sonuç ve yüksek verim için köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.



Kırık, Çatlak ve Tesviyesi Bozuk Yüzeylere Sıva Uygulaması Nasıl Yapılır?



Kırık, çatlak, tesviyesi bozuk yüzeylerde yapılacak tamirat işlemlerinde, yapılacak uygulamanın kalınlığının yüksek olması ve/veya aynı uygulama içerisinde kalınlığın belli bölgelerde yüksek, belli bölgelerde düşük olması kuruma esnasında çatlak oluşma riskini beraberinde getirir.



DOĞRU ADIMLAR

Kırık, çatlak, tesviyesi bozuk yüzeylerin tamirinde, sıva içerisinde bir ağ yapısı oluşturarak çatlak oluşumunu engelleyen elyaf katkısı ile güçlendirilmiş **MegaSıva Elyafı K H106** kullanılmalıdır.

Sıva işleminden önce harç mukavemetini arttırmak ve yüzey emiciliğini dengelemek için **MegaFilm A201** astar ile yüzey hazırlığı yapılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- MegaFilm A201
- MegaSıva Elyafı K H106



YÜZEY HAZIRLIĞI



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Karışımı hazırlanmış **MegaSıva Elyafı K H106** astarlanmış yüzeye uygulanmalıdır. Uygulama kalınlığı tek katta 1,0 - 2,5 cm arasında olmalıdır. Uygulamanın 2,5 cm'yi aşması gereken durumlarda, birinci kat priz aldıktan sonra maksimum 2 cm kalınlığında ek kat uygulanmalıdır.



Uygulama çelik mala yardımı ile yapıldıktan sonra, yüzey mastarla düzgünleştirilmelidir.



Sıva uygulama sonrası suyunu atınca, yüzey tırfillenmeli ve nemli bir sünger ile son düzeltmeler yapılmalıdır. Sıvanın dayanıklılığı için uygulama sonrasındaki 7 gün boyunca sıva nemlendirilmelidir. Daha kaliteli sonuç ve yüksek verim için köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.



Sıvalı Yüzeyleri Boya Öncesi Pürüzsüz Hale Getirmek İçin Ne Tür Bir Uygulama Yapılmalıdır?



Çimento esaslı sıvaların üzerine, boya öncesi yüzey hazırlık amacıyla alçı sıva kullanımı, özellikle nemli bölgelerde sıkıntı yaratabilir. Yapılarının farklı olmasından dolayı, zaman içinde birleşim noktalarından ayrışmalar gözlemlenebilir. Özellikle nem artışı ile çimento ve alçı ayrışmaya başlar ve bu bölgelerde kabarmalar, yüzeyden ayrılmalar gözlemlenir.



DOĞRU ADIMLAR

Boya öncesi hazırlık için alçı sıva ile aynı pürüzsüz dokuyu verebilecek, çimento sıva üzerinde uygulandığında daha uyumlu çalışabilecek yine çimento esaslı olan **MegaSıva Saten H103** kullanılmalıdır.

Sıva işleminden önce harç mukavemetini arttırmak ve yüzey emiciliğini dengelemek için **MegaFilm A201** astar ile yüzey hazırlığı yapılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaFilm A201
- MegaSıva Saten H103

Sıvalı Yüzeyleri Boya Öncesi Pürüzsüz Hale Getirmek İçin Ne Tür Bir Uygulama Yapılmalıdır?

ÇÖZÜM



YÜZEY HAZIRLIĞI



MegaSıva Saten H103 uygulanmadan önce yüzeyde çimento esaslı sıva uygulanmalıdır. Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 – 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Karışımı hazırlanmış **MegaSıva Saten H103** yüzeye uygulanmalıdır. Uygulama çelik mala yardımı ile tüm yüzeylere eşit kalınlıkta yapılmalıdır.



Sıva uygulama sonrası suyunu atınca, yüzey tırfillenmeli ve nemli bir sünger ile son düzeltmeler yapılmalıdır. Uygulama kalınlığı tek katta 1 - 3 mm arasında olmalıdır.



Tam kuruma süresi sonrasında zımpara ile düzeltme yapılmalıdır. Uygulama sonrasında yüzey 2 - 3 gün nemlendirilmelidir.



İç ve Dış Cephede Dekoratif Amaçlı Doğal Beton Görünümünü Nasıl Sağlanır?



Günümüzde teknoloji sadece yeniyi ve olmayanı yakalamak için değil, eskiye dönüşü bugünkü yaşam alanlarıyla birleştirmek içinde kullanılır hale geldi. Brüt beton, doğal görüntüsüyle modern mekanlar oluşturulmasını sağlarken, işlenmemiş ham beton imajıyla mimari açıdan özgün ve otantik bir bakış da sunuyor. Bu özelliği ile brüt beton görünümü ticari mekanlar yanı sıra evlerde de dekorasyon amaçlı çokça tercih edilir oldu.



DOĞRU ADIMLAR

Brüt beton görünümünde, dış hava koşullarından etkilenmeyen, yüksek su buhar geçirgenliğine sahip dekoratif kaplama için, beton rengi ve farklı dokular elde edilebilecek yapısı ile akrilik esaslı **MegaSıva H201** kullanılmalıdır.

Dekoratif sıva işleminden önce yüzey emiciliğini dengelemek için **MegaFilm A205** astar ile yüzey hazırlığı yapılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaFilm A205
- MegaSıva H201



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI



MegaSıva H201 uygulanmadan önce yüzeyde çimento esaslı sıva uygulanmalıdır. Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey 1/3 oranında su ile seyreltilmiş **MegaFilm A205** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve en az 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Kullanıma hazır **MegaSıva H201**, kullanımdan önce homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karıştırılan ürün **MegaFilm A205** ile astarlanmış yüzeye paslanmaz çelik mala ile eşit kalınlıkta uygulanmalıdır. Homojen ve düzgün bir yüzey elde etmek için, uygulama esnasında fazla malzeme yüzeyden sıyırılmalıdır.



Dekoratif kaplama uygulama yüzeyine homojen bir şekilde uygulandıktan sonra en az 15 dakika beklenmeli, sonrasında özel ekipmanlar ile desen verilmelidir.



Ürün uygulama yüzeyine homojen bir şekilde uygulandıktan sonra mala ile perdahlanarak desen verilebilir.



Gazbeton Gibi Yapı Elemanları İle Duvar Nasıl Örülür?



Gazbeton su emme oranı yüksek olan yapı malzemesidir. Geleneksel yöntem ile hazırlanan harçlar, suyunu hızlı kaybeder ve kimyasal reaksiyonunu sağlıklı bir şekilde tamamlayamaz. Bu durum çatlak oluşumuna sebep olur. Bu nedenle gazbeton için özel olarak geliştirilmiş örgü harçları kullanılmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Gazbeton örgüsünde yapıştırıcı olarak özel formülize edilmiş **MegaBlok Y192** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaBlok Y192

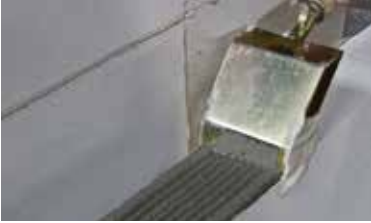


YÜZEY HAZIRLIĞI



Gazbeton ve tuğla gibi yapı elemanları ile duvar örme işleminden önce, zemin kontrol edilmeli, bozukluklar varsa yüzey tesviyelenmelidir.

UYGULAMA YÖNTEMİ



MegaBlok Y192 yapıştırma harcı mala ile düzgün ve eşit kalınlıkta uygulama yüzeyi üzerine homojen şekilde yayılmalıdır. 10x10 mm tarak ile taraklanarak aynı kalınlıkta uygulanmalıdır.



Örgü yapılırken yatay ve düşey derz aralıkları maksimum 3 mm olacak şekilde bırakılmalı ve düşey derz aralıklarının **MegaBlok Y192** ile tamamen doldurulmasına dikkat edilmelidir.



Sıva Çatlaklarının Oluşmasına Müsait Ortam ve Yüzey Koşullarında Sıva Uygulaması Nasıl Yapılır?



Çimento esaslı malzemeler su ile kürlenerek malzemelerdir. Hava sıcaklığının yüksek olması sıvanın suyunu çabuk kaybetmesine ve bu sebeple meydana gelen su kaybının harcın kürünü sağlıklı bir şekilde tamamlayamadan kurumasına ve sonucunda sıva çatlaklarına sebep olur. Ayrıca sıvanın çimento esaslı olması sebebiyle yüzey hareketlerini karşılayacak esnekliği bulunmadığı için yüzeyde oluşan hareketlilik de çatlamalara sebep olur.



DOĞRU ADIMLAR

Özellikle sıcak iklimlerde yaz koşullarının ağır yaşandığı bölgelerde sıva çatlaklarının önüne geçmek için elyafli sıvaların kullanılması önerilir. Bu durumlarda ince sıva olarak **MegaSıva Elyafli H105**, kaba sıva olarak **MegaSıva Elyafli K H106** kullanılmalıdır.

Gazbeton yüzeyine uygulanacak sıva uygulamalarında yüzeyin su emmesini dengelemek için **MegaFilm A201** astar uygulanmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- MegaFilm A201
- MegaSıva Elyafli H105 veya MegaSıva Elyafli K H106



YÜZEY HAZIRLIĞI



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



İnce sıva olarak karışımı hazırlanmış **MegaSıva Elyaf H105** çelik mala yardımı ile yüzeye uygulandıktan sonra, yüzey masterla düzgünleştirilmelidir. Uygulama kalınlığı 2 mm ile 7 mm arasında olmalıdır.



Kaba sıva olarak ise karışımı hazırlanmış **MegaSıva Elyaf K H106** yüzeye uygulanmalıdır. Uygulama kalınlığı tek katta 1,0 - 2,5 cm arasında olmalıdır. Uygulamanın 2,5 cm'yi aşması gereken durumlarda, birinci kat priz aldıktan sonra maksimum 2 cm kalınlığında ek kat uygulanmalıdır.



Sıva uygulama sonrası suyunu atınca, yüzey tirfillenmeli ve nemli bir sünger ile son düzeltmeler yapılmalıdır. Sıvanın dayanıklılığı için uygulama sonrasındaki 7 gün boyunca sıva nemlendirilmelidir. Daha kaliteli sonuç ve yüksek verim için köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.



ZEMİN UYGULAMALARI

• Ürün Öneri Tablosu	138
• Parke, Halı Gibi Esnek Kaplamalardan Önce Zemin Tesviyesi Nasıl Sağlanır?	140
• PVC Gibi İnce ve Esnek Kaplamalardan Önce Zemin Tesviyesi Nasıl Sağlanır?	142
• Fabrika, Üretim Tesisi, Atölye ve Depo Gibi Endüstriyel Alanlarda Güçlendirilmiş Zemin Uygulaması Nasıl Yapılır?	144
• Otoparklarda Güçlendirilmiş Zemin Uygulaması Nasıl Yapılır?	152
• Ticari, Kamu ve Yaşam Alanlarında Güçlendirilmiş Zemin Uygulaması Nasıl Yapılır?	158

ZEMİN MALZEMELERİ ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

		Ürünler	330	332	334	335	336	340	344	346	348
			MegaZemin Z101	MegaZemin Z102	MegaZemin BYS Z121	MegaZemin Kür Z201	MegaZemin Z501	MegaZemin Z502	MegaZemin Z503	MegaZemin Z901	MegaZemin Z902
KULLANIM ALANLARI	İç Mekan Zemin		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓**	✓	✓
	Dış Mekan Zemin				✓	✓				✓	✓
	İç Mekan Duvar								✓*		
FARKLI UYGULAMA ALANLARI	Hafif ve Orta Yaya Trafikinin Olduğu Yerler		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓**	✓	✓
	Ağır Araç ve Yoğun Yaya Trafikinin Olduğu Yerler						✓	✓	✓**	✓	✓
	3 - 10 mm Arasındaki Yüzey Bozuklukların Tesviyesinde *Kuru agrega ilavesi ile 10 - 30 mm arası yüzey bozukluklarında da kullanılabilir.		✓								
	1- 5 mm Arasındaki Bozuklukların Tesviyesinde			✓							
	Yerden Isıtmalı Sistemler		✓								
	Aşınma Direnci Gerektiren Alanlar (Depo, Fabrika, Restoran)				✓	✓	✓	✓	✓**	✓	✓
	Yüksek Kimyasal Dayanım Gerektiren Yerler						✓	✓		✓	✓
	Tozumazlık İstenen Yerler (Üretim Tesisleri, Depo)					✓	✓	✓	✓**	✓	✓
	Kaymazlık İstenen Yerler							✓	✓**		
	Kanal ve Kanalet Betonları					✓					
	Nemin Düşük ve Hava Akımının Fazla Olduğu Yerlerde Beton Dökümü					✓					
YÜZEY ÇEŞİTLERİ	Çimento Esaslı Yüzeyler		✓*	✓*			✓*	✓*	✓*	✓	✓
	Beton Yüzey		✓*	✓*			✓*	✓*	✓*	✓	✓
	Taze Beton				✓	✓					

✓* : Yüzeyin özelliğine uygun astar uygulanmış.

✓** : İç Mekân zemin uygulamalarında MegaZemin Z503; MegaZemin Z501, MegaZemin Z502, MegaZemin Z901 veya MegaZemin Z902 uygulanmış yüzeylerde çizgi boyası olarak kullanılması önerilir.

Farklı uygulamalar için teknik destek hattımızı arayınız. (444 4 595)





Parke, Halı Gibi Esnek Kaplamalardan Önce Zemin Tesviyesi Nasıl Sağlanır?



Parke, halı gibi kaplamalar döşenmeden önce yüzeyin durumu kontrol edilmelidir. Yüzeydeki olası bir hata, kaplamanın estetik görünümünü ve performansını olumsuz yönde etkileyeceğinden, öncesinde mutlaka yüzey düzeltme ve gerekiyorsa tamirat işlemi yapılmalıdır. Yüzeyde yüksek derecede tozuma, aşınma varsa yüzeyin kazınarak tekrar şap atılması gerekecektir.



DOĞRU ADIMLAR

3 - 10 mm arasındaki yüzey bozukluklarının tesviyesinde kullanılan, kuru agrega ilavesi ile 10 - 30 mm arası yüzey bozukluklarında da uygulanabilen, yerden ısıtmalı sistemlerde kullanıma uygun, kendiliğinden yayılan zemin düzeltici şap **MegaZemin Z101** kullanılmalıdır.

Tesviyeleme işleminden önce harç mukavemetini arttırmak ve yüzey emiciliğini dengelemek için **MegaFilm A201** astar ile yüzey hazırlığı yapılmalı, tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaFilm A201 veya MegaFilm A901
- MegaZemin Z101



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI



Derinliği 3 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce akışkan **MegaTamir Grout T105** tamir harcı ile yapılmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır. Tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar uygulanarak min. 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Ürün ambalaj bilgisinde belirtilen oranda su ile karıştırılmalı; ekstra su ilavesi yapılmamalıdır. Karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z101** yüzey düzeltme şapı, astar uygulanmış yüzeye dökülerek, kendiliğinden yayılması beklenmelidir. Düz bir mala ve ano yardımıyla kalınlık ayarlaması yapılmalıdır; en ideal kalınlık tek seferde 3 - 10 mm'dir. 10 - 30 mm arasındaki kalınlık için ağırlıkça %20 olacak şekilde 0 - 4 mm boyutunda agrega ilave edilmelidir.



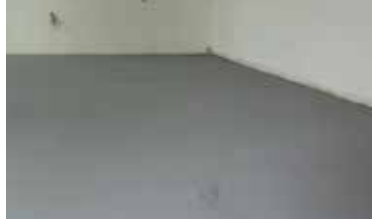
Uygulama esnasında, ürünün içinde, hava kabarcığı kalmaması ve yayılma işleminin kolaylaşması için kirpi rulo veya çivili ayakkabı kullanılmalıdır. Karışım ilk 15 - 20 dk. kendiliğinden yayılabildiği için bu süre içinde uygulama tamamlanmalıdır.



PVC Gibi İnce ve Esnek Kaplamalardan Önce Zemin Tesviyesi Nasıl Sağlanır?



Esnek, kolay temizlenebilir, ekonomik özelliklerinin yanı sıra estetik görüntüleri ile de bir çok ticari mekan, eğitim kurumu ve hastane zeminleri gibi alanlarda PVC kaplama tercih edilmektedir. PVC zemin kaplamaları ince, pürüzsüz ve esnek yapılarından dolayı yapıştığı zemindeki en ufak bozuklukları dahi yüzeye taşır ve gösterirler. Bu tip kaplamalardan önce yüzeydeki bozuklukların giderilerek, ince dolgulu zemin düzeltici şaplarla tesviyelenmesi önem taşımaktadır.



DOĞRU ADIMLAR

PVC gibi ince ve esnek zemin kaplamaları öncesinde tesviyelenmiş bir yüzey elde etmek için çimento esaslı, kolay yayılan, 1 mm inceliğe kadar uygulanabilen, zemin mukavemetini arttıran ve özel katkı maddeleri içeren yüzey düzeltici şap **MegaZemin Z102** kullanılmalıdır.

Tesviyeleme işleminden önce harç mukavemetini arttırmak ve yüzey emiciliğini dengelemek için **MegaFilm A201** astar ile yüzey hazırlığı yapılmalı, tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- MegaFilm A201 veya MegaFilm A901
- MegaZemin Z102





YÜZEY HAZIRLIĞI



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce akışkan **MegaTamir Grout T105** tamir harcı ile yapılmalıdır.



Yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır. Tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar uygulanarak min. 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Ürün ambalaj bilgisinde belirtilen oranda su ile karıştırılmalı; ekstra su ilavesi yapılmamalıdır. Karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z102** yüzey düzeltme şapı, astar uygulanmış yüzeye dökülerek, kendiliğinden yayılması beklenmelidir.



Düz bir mala ve ve ano yardımıyla kalınlık ayarlaması yapılmalıdır; önerilen aralık 1-5 mm'dir.



Fabrika, Üretim Tesisi, Atölye ve Depo Gibi Endüstriyel Alanlarda Güçlendirilmiş Zemin Uygulaması Nasıl Yapılır?



Ağır yük - araç trafiğine ve kimyasal etkilere maruz kalan fabrika, üretim tesisi, atölye ve depo gibi endüstriyel zeminlerde zamanla aşınmalar ve kopmalar görülmektedir. Ayrıca beton yüzeyde oluşan tozumanın etkisiyle, üretilen ve depolanan malzemelerin verimliliği ile makine ve çalışanların performansları olumsuz etkilenmektedir. Bu zeminlerde yüksek mukavemetli, aşınma direnci yüksek, kimyasal dayanımı olan ve hatta kaymazlık sağlanan yüzeyler aranmaktadır. Kalıcı bir çözüm için, uygulama alanının ihtiyaçları, zeminin yapısı ve performans beklentisi tam olarak belirlenerek endüstriyel zemin sistemleri doğru planlanmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Taze beton zeminler üzerine toz halde serpilerek uygulanan, çimento ve mineral esaslı, kuvars içeren, kendinden renkli yüzey sertleştirici harç **MegaZemin BYS Z121** ile birlikte, uygulama yüzeylerini sıcaklık, nem, rüzgâr gibi etkenlerden koruyarak kürlenmenin devamını sağlamaya yönelik, polimer emülsiyon esaslı kûr malzemesi **MegaZemin Kür Z201** kombine olarak kullanılmalıdır.

İkinci bir yöntem olarak; sertleşmiş betona uygulanabilen, uygulandığı zeminlere penetre olup yoğunlaştırarak onları sıvı geçirimsiz yapan, hem aşınmaya karşı direnç hem de daimi tozumsuzluk kazandıran iç ve dış mekân uygulamalarında kullanıma uygun, sodyum silikat esaslı **MegaZemin Z901** veya lityum silikat esaslı **MegaZemin Z902** kullanılmalıdır.

Endüstriyel zemin uygulamalarında bu iki yönetime alternatif olarak; 1,0 mm ila 15,0 mm kalınlıklarında çeşitli renk seçenekleri ile isteğe göre düz parlak veya tekstürlü uygulanabilen işlevsel özellikte, uygulama alanının ihtiyaçlarına ve zeminin yapısına göre farklı kombinasyonlarla kalıcı çözümler sunan, iç mekânlarda kullanıma uygun **MegaZemin Epoksi Zemin Kaplamaları** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ 1

- MegaZemin BYS Z121
- MegaZemin Kür Z201



UYGULAMA YÖNTEMİ 2

- MegaZemin Z901

UYGULAMA YÖNTEMİ 3

- MegaZemin Z902

UYGULAMA YÖNTEMİ 4

- Kendiliğinden Yayılan Epoksi Zemin Sistemi**
- MegaFilm A502 veya MegaFilm A504
 - MegaZemin Z501
 - MegaZemin Z503

UYGULAMA YÖNTEMİ 5

Portakal Kabuğu Desenli Epoksi Zemin Sistemi

- MegaFilm A502 veya MegaFilm A504
- MegaZemin Z502
- MegaZemin Z503

UYGULAMA YÖNTEMİ 6

Multilayer Epoksi Zemin Sistemi

- MegaFilm A502 veya MegaFilm A504
- K907
- MegaZemin Z501 veya MegaZemin Z502
- MegaZemin Z503

QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI 1



Uygulama öncesi alt yüzey sağlam, yoğun ve mastarında olmalıdır. Uygulanacak alanın taşıyıcı betonu minimum C25 sınıfında olmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 1



Taze dökülmüş betonlarda mastarlama işlemi yapıldıktan sonra betonun, **MegaZemin BYS Z121** uygulamasına hazır olup olmadığını anlamak için elle beton yüzeyi kontrol edilmelidir. Yaklaşık 3 - 5 mm derinliğinde iz kaldığında yüzey uygulamaya hazır demektir.



MegaZemin BYS Z121 yüzeye serilmelidir. Serpme işleminden sonra **MegaZemin BYS Z121**'in nemlenmesi için beklenmelidir.



Düşük devirli, helikopter perdah makinası (mekanik mala) ile malzeme yüzeye yedirilerek beton ile bütünleştirilmelidir. Yüzey, üzerinde yürünebilecek kadar sertleştikten sonra yüksek devirde perdahlama işlemi ile son bitirme işlemi yapılmalıdır.



Yüzey sertleştirici uygulaması bittikten sonra beton içerisindeki suyun hızlı bir şekilde buharlaşmasını engelleyerek dayanımın sağlıklı bir şekilde gelişmesini sağlamak için yüzeye **MegaZemin Kür Z201** uygulanmalıdır. Uygulama düşük basınçlı püskürtme yöntemiyle, eşit miktarda ve sürekli bir film tabakası halinde uygulanmalıdır.



ÇÖZÜM

Fabrika, Üretim Tesisi, Atölye ve Depo Gibi Endüstriyel Alanlarda Güçlendirilmiş Zemin Uygulaması Nasıl Yapılır ?

YÜZEY HAZIRLIĞI 2



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları ile yapılmalıdır.



Tüm toz, kir, gevşek malzemeler **MegaZemin Z901** uygulamadan önce fırça ve/veya vakumlu süpürge ile tamamen uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey üzerinde kür malzemesi, epoksi, akrilik kaplama, asfalt gibi malzemeler varsa, bu malzemeler üzerine uygulama yapılmamalı, uygulama öncesinde bu malzemeler yüzeyden mutlaka kazınmalıdır.



Kürünü tamamlamış beton, beton silme makinesi ile zayıf ve yabancı katmanlardan arındırılmalıdır. Estetik bir görüntü için bu işlem tüm yüzeye homojen bir şekilde yapılmalıdır. Kalından inceye doğru giden elmas uçlarla kademeli silme sayısı ne kadar fazla olur ise, o kadar pürüzsüz ve sağlam bir beton elde edilir. Beton silme işlemi yapıldıktan sonra ürün uygulanmadan, istenilen parlaklık derecesine göre reçine pedler ile kademeli olarak yüzey parlatma işlemi uygulanır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 2



Kürünü tamamlamış beton; rulo, fırça ya da düşük basınçlı püskürtme ünitesi yardımıyla tüm yüzeye uygulama yapılmalıdır. Malzemenin yüzeyde ıslak bir tabaka oluşturması önemlidir. Bu, yüzeyin malzeme ile tam olarak doyurulmuş olup olmadığını gözlemlemek için gereklidir. Hızlı kuruma (zemin tarafından hızlı emilim) gözlemlenirse bir kat daha uygulama yapılmalıdır.



En yüksek penetrasyonu sağlamak için jelleşme süresi (20-40 dakika) tamamlanmadan uygulamanın sonlandırılması gerekmektedir. Jelleşme sonrası, su püskürtücü ile hafifçe ıslatılmalı ve 10 - 20 dakika daha yüzeye penetre olacak şekilde yeniden işlenmelidir.



Bu işlemten sonra yüzey bol su ile durulanmalı ve fazla malzeme endüstriyel temizleme makinesi ya da gelberi çekpas ile yüzeyden tamamen uzaklaştırılmalıdır.



Eğer daha estetik ve pürüzsüz bir görünüm istenirse, uygulama talimatlarına göre yapılan **MegaZemin Z901** uygulamasından 24 saat sonra yüzeye uygun reçine pedler ile son kat parlatma işlemi yapılabilir.



Yüzey kalitesi, ön fiziksel işlem (silme, zımparalama) yüzeyin yaşı, çimento içeriği, nem içeriği, gözenekliliği ve ürünün penetrasyonuna bağlı olarak büyük ölçüde değişiklik gösterecektir.

Fabrika, Üretim Tesisi, Atölye ve Depo Gibi Endüstriyel Alanlarda Güçlendirilmiş Zemin Uygulaması Nasıl Yapılır ?

ÇÖZÜM



YÜZEY HAZIRLIĞI 3



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ Yapısal T103** ve ya **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları ile yapılmalıdır.



Tüm toz, kir, gevşek malzemeler **MegaZemin Z902** uygulamadan önce fırça ve/veya vakumlu süpürge ile tamamen uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey üzerinde kür malzemesi, epoksi, akrilik kaplama, asfalt gibi malzemeler varsa, bu malzemeler üzerine uygulama yapılmamalı, uygulama öncesinde bu malzemeler yüzeyden mutlaka kazınmalıdır.



Kürünü tamamlamış beton, beton silme makinesi ile zayıf ve yabancı katmanlardan arındırılmalıdır. Estetik bir görüntü için bu işlem tüm yüzeye homojen bir şekilde yapılmalıdır. Kalından inceye doğru giden elmas uçlarla kademeli silme sayısı ne kadar fazla olur ise, o kadar pürüzsüz ve sağlam bir beton elde edilir. Beton silme işlemi yapıldıktan sonra ürün uygulanmadan, istenilen parlaklık derecesine göre reçine pedler ile kademeli olarak yüzey parlatma işlemi uygulanır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 3



Rulo, fırça ya da düşük basınçlı püskürtme ünitesi yardımıyla tüm yüzeye uygulama yapılmalıdır. Malzemenin yüzeyde ıslak bir tabaka oluşturması önemlidir. Bu, yüzeyin malzeme ile tam olarak doyurulmuş olup olmadığını gözlemlmek için gereklidir.



Gelberi çekpas yardımı ile malzeme yüzeye homojen şekilde yayılmalı ve fazla malzeme yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.



Eğer daha estetik ve pürüzsüz bir görünüm istenirse, uygulama talimatlarına göre yapılan **MegaZemin Z902** uygulamasından 24 saat sonra yüzeye uygun reçine pedler ile son kat parlatma işlemi yapılabilir.



ÇÖZÜM

Fabrika, Üretim Tesisi, Atölye ve Depo Gibi Endüstriyel Alanlarda Güçlendirilmiş Zemin Uygulaması Nasıl Yapılır ?

YÜZEY HAZIRLIĞI 4 - 5 - 6 - 7



Yüzeyde astar uygulamasından önce yüzey aşındırıcı ekipmanlar (shotblast, rototiger vb.) kullanılarak çimento üst katmanında açık gözenekli bir yapı oluşturulmalıdır. Oluşan tozuma endüstriyel süpürge yardımıyla temizlenmelidir.



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir Epo T501** veya **MegaTamir EpoGrout T502** ile yapılmalıdır.



Yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey, **MegaZemin Z501**, **MegaZemin Z502** veya düşeyde kullanılacak **MegaZemin Z503** uygulamasının öncesinde uygun bir astar ile astarlanmalıdır. **MegaZemin Z501**, **MegaZemin Z502** veya **MegaZemin Z503** uygulaması öncesinde yüzeyler, **MegaFilm A502** astar ile, binalarda su yalıtım yönetmeliği gerekliliklerini karşılayacak şekilde su yalıtım uygulamaları yapılmış toprağa oturan zeminlerde ve nem bariyeri oluşturulmuş alanlarda **MegaFilm A504** astar ile yüzeyin durumuna bağlı olarak tek ya da çift kat olarak astarlanmalıdır. **MegaZemin Z501** ve **MegaZemin Z502** öncesinde yapılan astar doygunluğa ulaştıktan sonra uygun dolgu ile kumlama yapılarak kendinden sonra uygulanacak zemin kaplamasının yapışma kuvveti artırılmalıdır.



Daha sonra **MegaZemin Z501** veya **MegaZemin Z502** uygulamasına geçilmesi için kumlama yapılmış astarın sertliğini kazanmış olması (yüzey ve ortam sıcaklığının durumuna göre minimum 4 saat) gerekmektedir.



Astar kumlamasından sonra tutunamayan dolgular süpürülerek ya da endüstriyel süpürge yardımıyla uzaklaştırılmalıdır.

Fabrika, Üretim Tesisi, Atölye ve Depo Gibi Endüstriyel Alanlarda Güçlendirilmiş Zemin Uygulaması Nasıl Yapılır ?

ÇÖZÜM



UYGULAMA YÖNTEMİ 4



İçerisine 1:2 oranında dolgu karıştırılmış **MegaZemin Z501** ile ara kat uygulaması yapılır.



Düşey yüzeylerde yapılacak uygulamalarda **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** uygulandıktan minimum 4 saat sonra homojen bir şekilde karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z503** kısa tüylü rulo veya fırça yardımı ile uygulanmalıdır. Yatay yüzeylerde ise **MegaZemin Z503** çizgi ve işaretleme boyası olarak, **MegaZemin Z501** uygulandıktan minimum 24 saat sonra mala ile yüzeye homojen bir şekilde dağıtılmasının ardından kısa tüylü rulo ile uygulanmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 5



İçerisine 1:2 oranında dolgu karıştırılmış **MegaZemin Z501** ile ara kat uygulaması yapılır. Ara kat uygulamasından sonra, homojen bir şekilde karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z502** yüzeye dökülerek taraklı mala yardımı ile yayılmalıdır.



Düşey yüzeylerde yapılacak uygulamalarda **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** uygulandıktan minimum 4 saat sonra homojen bir şekilde karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z503** kısa tüylü rulo veya fırça yardımı ile uygulanmalıdır. Yatay yüzeylerde ise **MegaZemin Z503** çizgi ve işaretleme boyası olarak, **MegaZemin Z502** uygulandıktan minimum 24 saat sonra mala ile yüzeye homojen bir şekilde dağıtılmasının ardından kısa tüylü rulo ile uygulanmalıdır.



Ara kat uygulamasından sonra karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z501** yüzeye dökülür ve üçgen dişli mala yardımı ile yüzeye yayılarak son kat uygulaması yapılır. Kirpi rulo ile birbirine dik şekilde üzerinden geçilerek, kalan hava kabarcıklarının atılması ve kaplama kalınlığının dengelenmesi sağlanmalıdır. İşlem basamakları ve farklı kalınlık uygulamaları için TDS lerdeki tüketim tablolarını inceleyiniz.



Kaydırmaz, köreltilmiş yüzey elde etmek için önceki uygulamayı takiben yaklaşık 15-20 dakika sonra ilk kumlama, maksimum 30 dakika sonrasında da fazlaca kuvars dolgu ile serpmeye yapılmalıdır.



Kısa tüylü rulo ya da mercan rulo ile birbirine dik şekilde üzerinden geçilerek, tekstürlü kaplamanın yüzeyde eksiz bir katman oluşturmaya dikkat edilmelidir. İşlem basamakları ve farklı kalınlık uygulamaları için TDS lerdeki tüketim tablolarını inceleyiniz.



Kaydırmaz, köreltilmiş yüzey elde etmek için önceki uygulamaya alternatif olarak **MegaZemin Z502**'nin içerisine, 0,1 - 0,5 mm kuvars dolgu eklenmelidir.



UYGULAMA YÖNTEMİ 6



Daha kalın ve mukavim bir yüzey için önerilen sistem Multilayer sistemdir. İçerisine 1:1 oranında dolgu karıştırılmış **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** astar yüzeye uygulanır. Üzerine serpme kum uygulaması yapılır.



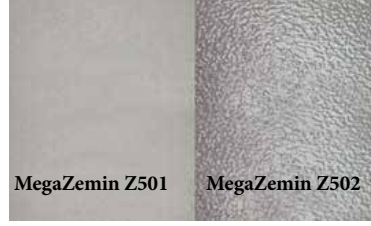
Serpme kum üzerine tekrar içerisine 1:1 oranında dolgu karıştırılmış **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** astar uygulanır. Tekrar serpme kum uygulaması tekrarlanır.



Ortam sıcaklığına göre minimum 4 saat sonra tutunamayan dolgular süpürülerek ya da endüstriyel süpürge yardımıyla yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. 1,5 mm'nin üzerinde oluşturulmak istenen nihai kaplama kalınlıklarında, her 1 mm için bu basamak ardışık olarak tekrar edilmelidir.



İçerisine 1:2 oranında dolgu karıştırılmış **MegaZemin Z501** ile ara kat uygulaması yapılır.



Ara kat uygulamasından sonra (yüzey ve ortam sıcaklığının durumuna göre minimum 4 saat) istenen bitiş yüzeyine göre kendiliğinden yayılan **MegaZemin Z501** ya da portakal kabuğu desenli **MegaZemin Z502** uygulamasına geçilmelidir. Karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z501** ya da **MegaZemin Z502** yüzeye dökülerek, taraklı mala yardımı ile yayılmalıdır. İşlem basamakları için tüketim tablosunu inceleyiniz.



MegaZemin Z501 uygulamalarında kirpi rulo ile birbirine dik şekilde üzerinden geçilerek, kalan hava kabarcıklarının atılması ve kaplama kalınlığının dengelenmesi sağlanmalıdır. **MegaZemin Z502** uygulamalarında ise kısa tüylü rulo veya fırça yardımı ile birbirine dik şekilde üzerinden geçilerek, tekstürlü kaplamanın yüzeyde eksiz bir katman oluşturmaya dikkat edilmelidir.



Kaydırmaz, köreltilmiş yüzey elde etmek için **MegaZemin Z501** uygulamasını takiben yaklaşık 15-20 dakika sonra ilk kumlama, maksimum 30 dakika sonrasında da fazlaca silis dolgu ile serpme yapılmalıdır. Ya da alternatif olarak **MegaZemin Z502** içerisine 0,1 - 0,5 mm boyutlarında kuvars eklenerek uygulama yapılmalıdır.



Düşey yüzeylerde yapılacak uygulamalarda **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** uygulandıktan minimum 4 saat sonra homojen bir şekilde karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z503** kısa tüylü rulo veya fırça yardımı ile uygulanmalıdır. Yatay yüzeylerde ise **MegaZemin Z503** çizgi ve işaretleme boyası olarak, **MegaZemin Z501** veya **MegaZemin Z502** uygulandıktan minimum 24 saat sonra mala ile yüzeye homojen bir şekilde dağıtılmasının ardından kısa tüylü rulo ile uygulanmalıdır.





Otoparklarda Güçlendirilmiş Zemin Uygulaması Nasıl Yapılır ?



Gün içerisinde yoğun araç ve yaya trafiğine maruz kalan otopark zeminlerinin bu yükü karşılayacak dayanımda olması gerekmektedir. Otopark zeminlerinde yüksek aşınma ve mekanik dayanımın yanı sıra araçtan akabilecek benzin ve yağlara karşı, kimyasal dayanımı olan malzemeler kullanılmalıdır. Bununla birlikte ıslak zeminlerde ve rampalarda kaymazlık da otoparklarda aranan diğer özelliklerdir.



DOĞRU ADIMLAR

Açık ve kapalı otoparklarda, sertleşmiş betona uygulanabilen, uygulandığı zeminlere penetre olup yoğunlaştırarak onları sıvı geçirimsiz yapan, hem aşınmaya karşı direnç hem de daimi tozumsuzluk kazandıran **MegaZemin Z901** veya **MegaZemin Z902** kullanılmalıdır.

İkinci bir yöntem olarak ise kapalı otoparklarda, ihtiyaca uygun kaymazlık derecesi elde edilebilen, yağmur ve kar suyu gibi sıvılara karşı geçirimsizlik sağlayan, darbe, aşınma ve kimyasal dayanımı yüksek, tozumsuzluk sağlayan ve farklı kombinasyonlarda uygulanabilen **MegaZemin Epoksi Zemin Kaplama Sistemleri** tercih edilmelidir.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ 1

- MegaZemin Z901
- MegaZemin Z503

UYGULAMA YÖNTEMİ 2

- MegaZemin Z902
- MegaZemin Z503

UYGULAMA YÖNTEMİ 3

Kendiliğinden Yayılan Epoksi Zemin Sistemi

- MegaFilm A502 veya MegaFilm A504
- MegaZemin Z501
- MegaZemin Z503

UYGULAMA YÖNTEMİ 4

Portakal Kabuğu Desenli Epoksi Zemin Sistemi

- MegaFilm A502 veya MegaFilm A504
- MegaZemin Z502
- MegaZemin Z503

UYGULAMA YÖNTEMİ 5

Çok Katlı Epoksi Zemin Sistemi

- MegaFilm A502 veya MegaFilm A504
- K907
- MegaZemin Z501 veya MegaZemin Z502
- MegaZemin Z503



YÜZEY HAZIRLIĞI 1



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları ile yapılmalıdır.



Tüm toz, kir, gevşek malzemeler **MegaZemin Z901** uygulamadan önce fırça ve/veya vakumlu süpürge ile tamamen uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey üzerinde kür malzemesi, epoksi, akrilik kaplama, asfalt gibi malzemeler varsa, bu malzemeler üzerine uygulama yapılmamalı, uygulama öncesinde bu malzemeler yüzeyden mutlaka kazınmalıdır.



Kürünü tamamlamış beton, beton silme makinesi ile zayıf ve yabancı katmanlardan arındırılmalıdır. Estetik bir görüntü için bu işlem tüm yüzeye homojen bir şekilde yapılmalıdır. Kalından inceye doğru giden elmas uçlarla kademeli silme sayısı ne kadar fazla olur ise, o kadar pürüzsüz ve sağlam bir beton elde edilir. Beton silme işlemi yapıldıktan sonra ürün uygulanmadan, istenilen parlaklık derecesine göre reçine pedler ile kademeli olarak yüzey parlatma işlemi uygulanır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 1



Kürünü tamamlamış beton; rulo, fırça ya da düşük basınçlı püskürtme ünitesi yardımıyla tüm yüzeye uygulama yapılmalıdır. Malzemenin yüzeyde ıslak bir tabaka oluşturması önemlidir. Bu, yüzeyin malzeme ile tam olarak doyurulmuş olup olmadığını gözlemlemek için gereklidir. Hızlı kuruma (zemin tarafından hızlı emilim) gözlemlenirse bir kat daha uygulama yapılmalıdır.



En yüksek penetrasyonu sağlamak için jelleşme süresi (20-40 dakika) tamamlanmadan uygulamanın sonlandırılması gerekmektedir. Jelleşme sonrası, su püskürtücü ile hafifçe ıslatılmalı ve 10 - 20 dakika daha yüzeye penetre olacak şekilde yeniden işlenmelidir.



Bu işlemden sonra yüzey bol su ile durulanmalı ve fazla malzeme endüstriyel temizleme makinesi ya da gelberi çekpas ile yüzeyden tamamen uzaklaştırılmalıdır.



Eğer daha estetik ve pürüzsüz bir görünüm istenirse, uygulama talimatlarına göre yapılan **MegaZemin Z901** uygulamasından 24 saat sonra yüzeye uygun reçine pedler ile son kat parlatma işlemi yapılabilir.



Çizgi ve işaretleme uygulaması için **MegaZemin Z901** uygulandıktan 7 gün sonra, epoksi boya öncesi yüzey hazırlığı amacıyla **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** astar uygulaması yapılmalıdır. Astar uygulamasından minimum 4 saat sonra epoksi boya **MegaZemin Z503** mala ile yüzeye homojen bir şekilde dağıtılmalı ve ardından kısa tüylü rulo ile uygulanmalıdır.



YÜZEY HAZIRLIĞI 2



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir i Yapısal T103** ve ya **Mega-Tamir K Yapısal T104** tamir harçları ile yapılmalıdır.



Tüm toz, kir, gevşek malzemeler **MegaZemin Z902** uygulamadan önce fırça ve/veya vakumlu süpürge ile tamamen uzaklaştırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey üzerinde kür malzemesi, epoksi, akrilik kaplama, asfalt gibi malzemeler varsa, bu malzemeler üzerine uygulama yapılmamalı, uygulama öncesinde bu malzemeler yüzeyden mutlaka kazınmalıdır.



Kürünü tamamlamış beton, beton silme makinesi ile zayıf ve yabancı katmanlardan arındırılmalıdır. Estetik bir görüntü için bu işlem tüm yüzeye homojen bir şekilde yapılmalıdır. Kalından inceye doğru giden elmas uçlarla kademeli silme sayısı ne kadar fazla olur ise, o kadar pürüzsüz ve sağlam bir beton elde edilir. Beton silme işlemi yapıldıktan sonra ürün uygulanmadan, istenilen parlaklık derecesine göre reçine pedler ile kademeli olarak yüzey parlatma işlemi uygulanır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 2



Rulo, fırça ya da düşük basınçlı püskürtme ünitesi yardımıyla tüm yüzeye uygulama yapılmalıdır. Malzemenin yüzeyde ıslak bir tabaka oluşturması önemlidir. Bu, yüzeyin malzeme ile tam olarak doyurulmuş olup olmadığını gözlemlemek için gereklidir.



Gelberi çekpas yardımı ile malzeme yüzeye homojen şekilde yayılır ve fazla malzeme yüzeyden uzaklaştırılır.



Eğer daha estetik, parlak ve pürüzsüz bir görünüm istenirse, uygulama talimatlarına göre yapılan **MegaZemin Z902** uygulamasından 24 saat sonra yüzeye uygun reçine pedler ile son kat parlatma işlemi yapılabilir.



Çizgi ve işaretleme uygulaması için **MegaZemin Z902** uygulandıktan 7 gün sonra, epoksi boya öncesi yüzey hazırlığı amacıyla **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** astar uygulaması yapılmalıdır. Astar uygulamasından minimum 4 saat sonra epoksi boya **MegaZemin Z503** mala ile yüzeye homojen bir şekilde dağıtılmalı ve ardından kısa tüylü rulo ile uygulanmalıdır.



YÜZEY HAZIRLIĞI 3 - 4 - 5



Yüzeyde astar uygulamasından önce yüzey aşındırıcı ekipmanlar (shotblast, rototiger vb.) kullanılarak çimento üst katmanında açık gözenekli bir yapı oluşturulmalıdır. Oluşan tozuma endüstriyel süpürge yardımıyla temizlenmelidir.



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir Epo T501** veya **MegaTamir EpoGrout T502** ile yapılmalıdır.



Yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey, **MegaZemin Z501**, **MegaZemin Z502** veya düşeyde kullanılacak **MegaZemin Z503** uygulamasının öncesinde uygun bir astar ile astarlanmalıdır. **MegaZemin Z501**, **MegaZemin Z502** veya **MegaZemin Z503** uygulaması öncesinde yüzeyler, **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** astar ile yüzeyin durumuna bağlı olarak tek ya da çift kat olarak astarlanmalıdır. **MegaZemin Z501** ve **MegaZemin Z502** öncesinde yapılan astar doygunluğa ulaştıktan sonra uygun dolgu ile kumlama yapılarak kendinden sonra uygulanacak zemin kaplamasının yapışma kuvveti artırılmalıdır.



İşlemlerin ardından **MegaZemin Z501** veya **MegaZemin Z502** uygulamasına geçilmesi için kumlama yapılmış astarın sertliğini kazanmış olması (yüzey ve ortam sıcaklığının durumuna göre minimum 4 saat) gerekmektedir.

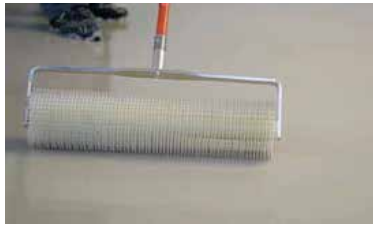


Astar kumlamasından sonra tutunamayan dolgular süpürülerek ya da endüstriyel süpürge yardımıyla uzaklaştırılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 3



İçerisine 1:2 oranında dolgu karıştırılmış **MegaZemin Z501** ile ara kat uygulaması yapılır.



Karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z501** yüzeye dökülür ve üçgen dişli mala yardımı ile yüzeye yayılarak son kat uygulaması yapılır. Kirpi rulo ile birbirine dik şekilde üzerinden geçilerek, kalan hava kabarcıklarının atılması ve kaplama kalınlığının dengelenmesi sağlanmalıdır. İşlem basamakları ve farklı kalınlık uygulamaları için TDS lerdeki tüketim tablolarını inceleyiniz.



Kaydırmaz, köreltilmiş yüzey elde etmek için önceki uygulamayı takiben yaklaşık 15-20 dakika sonra ilk kumlama, maksimum 30 dakika sonrasında da fazlaca kuvars dolgu ile serpmeye yapılmalıdır.



Düşey yüzeylerde yapılacak uygulamalarda **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** uygulandıktan minimum 4 saat sonra homojen bir şekilde karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z503** kısa tüylü rulo veya fırça yardımı ile uygulanmalıdır. Yatay yüzeylerde ise **MegaZemin Z503** çizgi ve işaretleme boyası olarak, **MegaZemin Z501** uygulandıktan minimum 24 saat sonra mala ile yüzeye homojen bir şekilde dağıtılmasının ardından kısa tüylü rulo ile uygulanmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ 4



Ara kat uygulamasından sonra, homojen bir şekilde karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z502** yüzeye dökülerek, taraklı mala yardımı ile yayılmalıdır.



Kısa tüylü rulo ya da mercan rulo ile birbirine dik şekilde üzerinden geçilerek, tekstürlü kaplamanın yüzeyde eksiz bir katman oluşturmaya dikkat edilmelidir.



Kaydırmaz, köreltilmiş yüzey elde etmek için önceki uygulamaya alternatif olarak **MegaZemin Z502**'nin içerisine, 0,1 - 0,5 mm kuvars dolgu eklenmelidir. Önerilen dolgu miktarı için lütfen Tüketim/Sarfiyat tablosuna bakınız.



Düşey yüzeylerde yapılacak uygulamalarda **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** uygulandıktan minimum 4 saat sonra homojen bir şekilde karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z503** kısa tüylü rulo veya fırça yardımı ile uygulanmalıdır. Yatay yüzeylerde ise **MegaZemin Z503** çizgi ve işaretleme boyası olarak, **MegaZemin Z502** uygulandıktan minimum 24 saat sonra mala ile yüzeye homojen bir şekilde dağıtılmasının ardından kısa tüylü rulo ile uygulanmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMİ 6



Daha kalın ve mukavim bir yüzey için önerilen sistem Multilayer sistemdir. İçerisine 1:1 oranında dolgu karıştırılmış **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** astar yüzeye uygulanır. Üzerine serpm kum uygulaması yapılır.



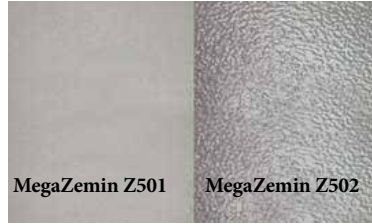
Serpme kum üzerine tekrar içerisine 1:1 oranında dolgu karıştırılmış **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** astar uygulanır. Tekrar serpm kum uygulaması tekrarlanır.



Ortam sıcaklığına göre minimum 4 saat sonra tutunamayan dolgular süpürülerek ya da endüstriyel süpürge yardımıyla yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. 1,5 mm'nin üzerinde oluşturulmak istenen nihai kaplama kalınlıklarında, her 1 mm için bu basamak ardışık olarak tekrar edilmelidir.



İçerisine 1:2 oranında dolgu karıştırılmış **MegaZemin Z501** ile ara kat uygulaması yapılır.



Ara kat uygulamasından sonra (yüzey ve ortam sıcaklığının durumuna göre minimum 4 saat) istenen bitiş yüzeyine göre kendiliğinden yayılan **MegaZemin Z501** ya da portakal kabuğu desenli **MegaZemin Z502** uygulamasına geçilmelidir. Karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z501** ya da **MegaZemin Z502** yüzeye dökülerek, taraklı mala yardımı ile yayılmalıdır. İşlem basamakları için tüketim tablosunu inceleyiniz.



MegaZemin Z501 uygulamalarında kirpi rulo ile birbirine dik şekilde üzerinden geçilerek, kalan hava kabarcıklarının atılması ve kaplama kalınlığının dengelenmesi sağlanmalıdır. **MegaZemin Z502** uygulamalarında ise kısa tüylü rulo ya da mercan rulo ile birbirine dik şekilde üzerinden geçilerek, tekstürlü kaplamanın yüzeyde eksiz bir katman oluşturmaya dikkat edilmelidir.



Kaydırmaz, köreltilmiş yüzey elde etmek için **MegaZemin Z501** uygulamasını takiben yaklaşık 15-20 dakika sonra ilk kumlama, maksimum 30 dakika sonrasında da fazlaca silis dolgu ile serpm yapılmalıdır. Ya da alternatif olarak **MegaZemin Z502** içerisine 0,1 - 0,5 mm boyutlarında kuvars eklenerek uygulama yapılmalıdır.



Düşey yüzeylerde yapılacak uygulamalarda **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** uygulandıktan minimum 4 saat sonra homojen bir şekilde karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z503** kısa tüylü rulo veya fırça yardımı ile uygulanmalıdır. Yatay yüzeylerde ise **MegaZemin Z503** çizgi ve işaretleme boyası olarak, **MegaZemin Z501** veya **MegaZemin Z502** uygulandıktan minimum 24 saat sonra mala ile yüzeye homojen bir şekilde dağıtılmasının ardından kısa tüylü rulo ile uygulanmalıdır.



Ticari, Kamu ve Yaşam Alanlarında Güçlendirilmiş Zemin Uygulaması Nasıl Yapılır ?



Avm, mağaza, kafe, okul, otel lobileri gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan ticari ve kamu alanlarının yanısıra konut, ofis gibi yaşam alanlarında da yüksek aşınma direncine sahip, kolay temizlenebilen ve estetik görünümüne sahip zemin sistemleri tercih edilmektedir.



DOĞRU ADIMLAR

Aşınma direnci yüksek, sıvı geçirmeyen, sağlam, kolay temizlenebilen ve leke tutmayan yapısı sayesinde ticari beklentileri fazlasıyla karşılayan, aynı zamanda sınırsız renk seçeneği ve yüksek kalitesiyle mimari beklentileri karşılayan, kendi kendine yayılarak teraziye gelen ve uygulama yüzeyinin pürüzsüz, yoğun, parlak ve camsı olmasını sağlayan zemin kaplama türü MegaZemin Kendiliğinden Yayılan (Self Levelling) Epoksi Esaslı Zemin Kaplama Sistemleri uygulanmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

Kendiliğinden Yayılan Epoksi Zemin Sistemi

- MegaFilm A502 veya MegaFilm A504
- MegaZemin Z501
- MegaZemin Z503



YÜZEY HAZIRLIĞI



Yüzeyde astar uygulamasından önce yüzey aşındırıcı ekipmanlar (shotblast, rototiger vb.) kullanılarak çimento üst katmanında açık gözenekli bir yapı oluşturulmalıdır. Oluşan tozuma endüstriyel süpürge yardımıyla temizlenmelidir.



Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir Epo T501** veya **MegaTamir EpoGrout T502** ile yapılmalıdır.



Yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey, **MegaZemin Z501** uygulamasının öncesinde uygun bir astar ile astarlanmalıdır. **MegaZemin Z501** uygulaması öncesinde yüzeyler, **MegaFilm A502** astar ile, binalarda su yalıtım yönetmeliği gerekliliklerini karşılayacak şekilde su yalıtım uygulamaları yapılmış toprağa oturan zeminlerde ve nem bariyeri oluşturulmuş alanlarda **MegaFilm A504** astar ile yüzeyin durumuna bağlı olarak tek ya da çift kat olarak astarlanmalıdır. Ürün doygunluğa ulaştıktan sonra uygun dolgu ile kumlama yapılarak kendinden sonra uygulanacak zemin kaplamasının yapışma kuvveti artırılmalıdır.



MegaZemin Z501 uygulamasına geçilmesi için kumlama yapılmış astarın sertliğini kazanmış olması (yüzey ve ortam sıcaklığının durumuna göre minimum 4 saat) gerekmektedir.



Astar kumlamasından sonra tutunamayan dolgular süpürülerek ya da endüstriyel süpürge yardımıyla uzaklaştırılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



İçerisine 1:2 oranında dolgu karıştırılmış **MegaZemin Z501** ile ara kat uygulaması yapılır.



Düşey yüzeylerde yapılacak uygulamalarda **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** uygulandıktan minimum 4 saat sonra homojen bir şekilde karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z503** kısa tüylü rulo veya fırça yardımı ile uygulanmalıdır. Yatay yüzeylerde ise **MegaZemin Z503** çizgi ve işaretleme boyası olarak, **MegaZemin Z501** veya **MegaZemin Z502** uygulandıktan minimum 24 saat sonra mala ile yüzeye homojen bir şekilde dağıtılmasının ardından kısa tüylü rulo ile uygulanmalıdır.



Ara kat uygulamasından sonra karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z501** yüzeye dökülür ve üçgen dişli mala yardımı ile yüzeye yayılarak son kat uygulaması yapılır. Kirpi rulo ile birbirine dik şekilde üzerinden geçilerek, kalan hava kabarcıklarının atılması ve kaplama kalınlığının dengelenmesi sağlanmalıdır. İşlem basamakları ve farklı kalınlık uygulamaları için TDS lerdeki tüketim tablolarını inceleyiniz.



Kaydırmaz, köreltilmiş yüzey elde etmek için önceki uygulamayı takiben yaklaşık 15-20 dakika sonra ilk kumlama, maksimum 30 dakika sonrasında da fazlaca kuvars dolgu ile serpmeye yapılmalıdır.



KATKI VE YARDIMCI MALZEME UYGULAMALARI

- Ürün Öneri Tablosu 162
- Soğuk Hava Koşullarında Harç ve Betonda Donma Nasıl Önlenir? 164
- Uygulanan Derz Dolgularının Uzun Ömürlü Olması Nasıl Sağlanır? 116
- Tek Bir Katkı İle Çimento Bazlı Harçların Aderansı ve Esnekliği Arttırılırken Su Emiciliği Nasıl Azaltılır? 168
- Beton, Düzgün Yüzey Elde Edilecek Şekilde Kalıbından Nasıl Kolayca Ayrılabilir? 170

KATKILAR VE YARDIMCI MALZEMELER ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

		390	391	392	393	394	395	396
		Ürünler	MegaLatex K201	MegaAntiFreeze 10 K901		MegaClean K902	MegaFuga Guard K202	Seramik Tesviye Sistemi(STS) Standart Tutucu K904, Uzun Tutucu K911 Tako K905, Pense K906
FARKLI UYGULAMA ALANLARI	Çimento Esaslı Ürünlerin Performansının ve Elastikiyetinin Arttırılması	✓						
	Yeni Uygulanmış Olan Derz Dolgularının Renginin Korunması ve Uzun Ömürlü Olması					✓		
	Büyük Ebatlı Seramiklerin Tesviyelenmesi						✓	
	Sürekli Soğuk İklim Koşullarında (-10°C'ye kadar)		✓					
	Ani Sıcaklık Düşmesi ve Don İhtimalinin Bulunduğu Ortamlar (-10°C'ye kadar)		✓					
	Kirlenmiş Derz ve Yüzeylerin Temizlenmesi				✓			
	Kalıp Sistemleri			✓				
	Kaplama Uygulamalarında Yataydaki İlk Sıranın Yüksekliğinin Ayarlanması							✓
YÜZEY ÇEŞİTLERİ	Çimento Esaslı Harçlar (seramik yapıştırıcılar, sıvalar, şap, tamir harçları)	✓	✓					
	Plywood, Çelik, Plastik, Ahşap, Tünel Kalıplar			✓				
	Doğal Taş					✓		✓
	Granit				✓	✓		✓
	Seramik				✓	✓	✓	✓





Soğuk Hava Koşullarında Harç ve Betonda Donma Nasıl Önlenir?



+5°C altında kalan ortam ve hava sıcaklıklarında çimento esaslı ürünlerin mukavemet alamadan donması sonucunda kaplama malzemelerinde yer yer ayrılmalar; şap ve sıva uygulamalarında çatlaklar oluşur.



DOĞRU ADIMLAR

Soğuk hava koşullarında yapılan uygulamalarda karışım içerisine belirlenen oranda **MegaAntiFreeze 10 K901** ürünü katılmalıdır. Böylelikle çimentolu karışımların -10°C'ye kadar sağlıklı bir şekilde mukavemet alması sağlanmış olur.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaAntiFreeze 10 K901



UYGULAMA YÖNTEMİ



MegaAntiFreeze 10 K901, beton veya harç karışım suyuna ilave edilmelidir. **MegaAntiFreeze 10 K901** karışım suyu ile birlikte eklenmelidir. Çimento ağırlığının %2'si kadar karışım suyuna ilave edilmelidir. Doğrudan taze betona eklendiğinde karışım süresi 2 - 3 dakika daha arttırılmalıdır.



Uygulanan Derz Dolgularının Uzun Ömürlü Olması Nasıl Sağlanır?



Islak hacimlerde, kafe, restoran gibi ticari mekanlarda kullanılan açık renkli derz dolguları zamanla kirlenir ve temizliği de zahmetlidir. Aşındırıcı etkisinden dolayı çamaşır suyu, tuz ruhu gibi temizleyicilerin çimento esaslı derzlerin temizliğinde kullanımı son derece sakıncalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Derz temizliği için hem derzlere zarar vermeyecek hem de temizlikte kısa sürede sonuç alınacak **MegaClean K902** yüzey temizleyicisi kullanılmalıdır. Uygulamanın ardından kalan derz kalıntıları ve inşaat kalıntılarını temizlemek amacıyla da **MegaClean K902** kullanılmalıdır.

Sık temizlenen yüzeylerde ve zeminlerde, **MegaClean K902** ile temizlenmiş mevcut ya da yeni uygulanmış derz dolgularının, renginin uzun süre korunabilmesi ve ayrıca klinker - dekoratif tuğla kaplamaların su geçirimsizliğini sağlamak amacıyla **MegaFuga Guard K202** derz ve yüzey koruyucu emprenye astar kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaClean K902
- MegaFuga Guard K202



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.



YÜZEY HAZIRLIĞI



UYARI: Asitlere duyarlı kaplamalar (traverten, mermer), çini ve el yapımı seramikler, asitten etkilenen armatürler, metal ve metalik kaplı seramik yüzeylerde renk deformasyonuna yol açacağı için bu yüzeylerde **MegaClean K902** ve **MegaFuga Guard K202** kullanılmamalıdır.



Koyu renk derz yüzey temizliğinde, uygulama öncesi küçük bir yüzeyde ürünü uygulayarak mutlaka **MegaClean K902** ile ön deneme yapılmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



MegaClean K902 yüzeye püskürtülerek veya sürülerek uygulanabilir. Hafif lekelerde 1 - 3 dk. beklenmeli, sonrasında temizlik fırçası veya sünger ile temizleme işlemi gerçekleştirilmelidir. **MegaClean K902** tam olarak kurumadan önce temiz suyla temizlenmelidir.



MegaClean K902 ile temizlenmiş veya yeni uygulanmış derz dolgusu üzerine **MegaFuga Guard K202** uygulanmalı, ancak yeni uygulanan derz dolguları için minimum 48 saat beklenmelidir. Sprey şişesi sayesinde derz dolgularının üzerine direkt püskürterek uygulanabilir.



Bir bez veya sünger yardımıyla **MegaFuga Guard K202** derz dolgusu üzerinde iyice yayılmalıdır. Daha etkin bir koruma sağlamak için ilk kat uygulamasının kurumasına yakın ikinci kat uygulaması yapılabilir. **MegaFuga Guard K202** tamamen kuruduktan sonra nemli bir bez ya da sünger yardımı ile seramik kaplamaların yüzeyi kolaylıkla temizlenebilir.



Tek Bir Katkı İle Çimento Bazlı Harçların Aderansı ve Esnekliği Arttırılırken, Su Emiciliği Nasıl Azaltılır?



Açık alan uygulamalarında kullanılan çimento esaslı sıva, şap ve tamir harçları, uygun malzemelerle desteklenmezse ihtiyaç duyulan performans elde edilemez ve nemle birlikte yüzeyden kopmalar olur. Bu nedenle ilave katkı malzemeleri kullanılarak bu sorun giderilir.



DOĞRU ADIMLAR

Hazırlanan karışımlarda performansı ve esnekliği arttırmak, su geçirimsizliğini sağlamak için **MegaLatex K201** katkı malzemesi kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- MegaLatex K201



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.

Tek Bir Katkı İle Çimento Bazlı Harçların Aderansı ve Esnekliği Arttırılırken, Su Emiciliği Nasıl Azaltılır?

ÇÖZÜM



UYGULAMA YÖNTEMİ



Çimento esaslı seramik yapıştırıcıları, sıvalar, şap ve tamir harçları gibi malzemelerin karışım suyunun minimum %30'u kadar **MegaLatex K201** ilave edilmelidir. **MegaLatex K201**'in katkı oranına paralel olarak, çimento esaslı sıva, şap ve yapıştırıcıların yapışma gücü, mekanik mukavemeti ve su geçirimsizlik özelliği artar.



Beton, Düzgün Yüzey Elde Edilecek Şekilde Kalıbından Nasıl Kolayca ayrılabilir?



Gelişen teknoloji ile yüksek katlı yapılar arttıkça, kalıpların birden fazla kullanım gerekliliği ortaya çıkmıştır. Bu nedenle kalıp ömrünü arttırmak için kalıp ayırıcı malzemeler kullanılmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Hem maliyet avantajı sağlamak hem de mevcut kalıp malzemesini daha fazla kullanmak için kalıp ayırıcı **MegaKalıp MY K903** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- MegaKalıp MY K903



YÜZEY HAZIRLIĞI



Kalıp yüzeyleri üzerinde herhangi bir kimyasal atık (mazot, gaz gibi) olmamalı, özellikle ürün değişikliğinde bir önceki ürünün kalıntısı olması halinde yüzey temizlenmelidir.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Kullanıma hazır **MegaKalıp MY K903** temiz kalıp yüzeylerine püskürtme, rulo veya fırça ile direkt uygulanmalıdır. Mümkün olduğu kadar ince tabaka halinde uygulanmalı, minimum ürün kullanımına dikkat edilmelidir.



Fazla yağ kullanımı betonda lekelenmelere yol açabileceğinden dolayı, yüzeydeki fazla yağ, sünger, bez vb. ile alınmalıdır.

DIŞ CEPHE ISI YALITIMI SİSTEMİ UYGULAMALARI

- Neden Dış Cephe Isı yalıtımı, Neden Mantothem? 173
- Yaşanan Mahallerde Özellikle Kış Aylarında, Dışa Bakan Duvarlarda Oluşan Küflenme, Rutubetlenmenin Önüne Nasıl Geçilir? 174
- Dış Cephede Yüksek Darbe Direnci ve Estetik Görünüm Nasıl Sağlanır? 178

NEDEN DIŞ CEPHE ISI YALITIMI?

Isı yalıtımında yapıların dışından yapılan, mantolama diye de adlandırılan dış cephe ısı yalıtım sistemleri, yalıtım performansı açısından en ideal çözümü sunar.

Duvarların içeriden yalıtımı veya sandwich duvar gibi yöntemler ile ısı köprüleri tamamen engellenemez. Bu yöntemlerde kolon giriş gibi betonarme yapılar yalıtılamayacağından bu bölgelerden ısı kayıpları devam eder.

Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleriyle ise; duvar, kolon, giriş ve perde duvar yüzeylerinin tamamı yalıtılmış olur. Böylelikle ısı kaybının yaşanacağı bir yüzey kalmadığından ısı kayıpları da minimuma iner.

Isı transferi sıcak bölgeden soğuk bölgeye doğru olur. Isı, yazın dışarıdan içeriye, kışın ise içeriden dışarıya doğru hareket eder.

Isı yalıtım yapılmamış yapılarda duvar iç sıcaklığı düşük olacağından, yaşanan mekandaki ısıtılan hava bu soğuk bölgelere ilerleyecek ve temas anında yoğuşma meydana gelecektir. Bu yoğuşma neticesinde duvar yüzeyleri bakteri üremesine müsait bir duruma gelerek zamanla küf ve mantar oluşumu gerçekleşir.

Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri ile yapının dış kabuğu çepeçevre sarıldığından bina dış etkilere karşı da korunmuş olur. Yapı elemanlarında oluşabilecek ani ısı değişiklikleri engellenir, yüzeydeki genleşme ya da büzülmeye dayalı çatlama ve kabarmalar oluşmaz, bina bakım onarım masrafları azalır.

Duvar elemanlarıyla birlikte kolon, giriş gibi betonarme taşıyıcı elemanları da yalıtıldığından, yapılar deprem riski karşısında ilk günkü dayanıklılıklarını uzun yıllar korur.

Isı yalıtımı yaparak binanın ömrünü uzatmak, kullanıcıya sağlıklı, konforlu mekanlar sunabilmek ve bina kullanım aşamasında yakıt ve soğutma giderlerinde büyük kazanım sağlamak mümkündür. Binaların ısıtılması amacıyla büyük oranda fosil yakıtlar kullanılır. Fosil yakıtların yakılması sonucu yanma ürünü olarak açığa çıkan gazlar, hava kirliliğine ve küresel ısınmaya neden olur. Isı yalıtımı uygulamaları ile konfor koşullarının oluşturulmasında kullanılan enerji miktarının azalmasını sağlarken, küresel ısınma ve hava kirliliğinin artmasını önler. Yapılarda kurallara uygun şekilde gerçekleştirilen ısı yalıtımının bireysel ve ülke ekonomisi açısından pek çok yararı vardır. Bunların en önemlisi ısı yalıtımının enerji tasarrufuna olan katkısıdır.

NEDEN MANTOTHERM?

Ekonomiktir...

Isıtma ve soğutma giderlerinde sağladığı %50'ye varan enerji tasarrufuyla hem bireysel hem de ülke ekonomisine katkıda bulunur. Yeni yapılarda toplam bina maliyetinin yaklaşık olarak sadece %3'ünü oluştururken, mevcut yapılarda kendisini 2 - 4 yıl arasında amorti eder.

Sağlıklı ve Konforludur...

Mantotherm; duvar elemanlarıyla birlikte kolon, giriş gibi betonarme elemanları da yalıtır. Yapının dışı bakan iç duvarları ile bina içi sıcaklığı arasındaki sıcaklık farkına bağlı oluşabilecek yoğuşma, küflenme gibi sorunlar yaşanmaz, sağlıklı ve konforlu yaşam alanları oluşur.

Doğa Dostudur...

Enerji tasarrufuna bağlı olarak CO₂ emisyonu da azalır, çevre kirliliğinin önlenmesine yardımcı olur.

Dekoratifdir...

Sadece ısı yalıtımı yapmakla kalmaz, dekoratif kaplamaları ile binanın estetik görünümüne kavuşmasını sağlar.

Güvenilirdir...

Her türlü iklim ve olumsuz hava koşullarına karşı 10 yıl ürün, 2 yıl uygulama garantisi sunan Mantotherm, Avrupa normlarına uygun, 25 yıllık iklimlendirme testinden başarıyla geçmiş ETAG 004 standartlarını sağlayan ETA belgeli ısı yalıtım sistemidir. Uygulama öncesinde ve sonrasında Teknik Destek hizmetiyle doğru ürün ve uygulama çözümleri sunar, güvenli yapılar sağlar.

Yaşanan Mahallerde Özellikle Kış Aylarında, Dışa Bakan Duvarlarda Oluşan Küflenme, Rutubetlenmenin Önüne Nasıl Geçilir?



Isı transferi sıcak bölgeden soğuk bölgeye doğru olur. Isı yazın dışarıdan içeriye, kışın ise içeriden dışarıya doğru hareket eder. Isı yalıtımı yapılmamış yapılarda duvar iç sıcaklığı düşük olacağından, yaşanan mekandaki ısıtılan hava bu soğuk bölgelere ilerleyecek ve temas anında yoğunlaşma meydana gelecektir. Bu yoğunlaşma neticesinde duvar yüzeyleri bakteri üremesine müsait bir duruma geleceğinden zamanla küf ve mantar oluşumu gerçekleşecektir. Bu durumu engellemek için istenmeyen hava etkisinin önüne bariyer oluşturacak ısı yalıtımı yapılmalıdır.



DOĞRU ADIMLAR

Mantotherm Dış Cephe Isı Yalıtım Ürünleri ile yapının dış kabuğu çepeçevre sarıldığından yapı dış etkenlere karşı da korunmuş olur. Yapı elemanlarında oluşabilecek ani ısı değişiklikleri, yoğunlaşma engellenir ve bina bakım onarım masrafları azalır. Duvar elemanlarıyla birlikte kolon kiriş gibi betonarme elemanları da yalıtıldığından bu noktalardan ısı kaçakları da engellenmiş olur.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMA YÖNTEMİ

- Mantotherm Dış Cephe Isı Yalıtım Ürünleri



QR kodu okutarak uygulama videosunu izleyebilirsiniz.

Yaşanan Mahallerde Özellikle Kış Aylarında, Dış Bakan Duvarlarda Oluşan Küflenme, Rutubetlenmenin Önüne Nasıl Geçilir?

ÇÖZÜM



YÜZEY HAZIRLIĞI



Mantolama yapılacak yüzey nemli olmamalı; döşeme şapları, iç ve dış duvar sıvaları kurumuş olmalıdır. Kaba sıva uygulamasından minimum 4 hafta sonra mantolama uygulamasına başlanmalıdır.



Yüzeyde yukarı yönde ilerleyen nem olmamalı; gerekli su yalıtımı tamamlanmalı ve bu yalıtım uygulaması toprağın 30 cm üzerine kadar çıkmış olmalıdır.

UYGULAMA YÖNTEMİ



Düzgün bir başlangıç yapmak için kullanılacak subasman profilleri montajlanmalıdır. **Mantotherm Yapıştırma Harcı** sürülen ısı yalıtım levhaları subasman profiline sıkıca yerleştirilerek düzgün bir hat oluşturulmalıdır. subasman profili'nin ölçüsü yalıtım levhalarının kalınlığına uygun seçilmelidir. Profiller yaklaşık 30 cm aralıklarla yüzeye montajlanmalıdır. Yüzeydeki olası eğriliklerde, duvar ile subasman profili arasındaki boşluklar farklı kalınlıklardaki profil takozu ile gönyesine alınmalıdır. Uç uca eklenen profillerin arasında 2 - 3 mm mesafe bırakılmalı, köşe birleşimlerinde 45° açı ile kesilerek birleştirilmelidir.



Mantolama yapılacak yüzeyde eğrilikler varsa **Mantotherm Yapıştırma Harcı** ısı yalıtım levhasının dört kenarı boyunca sürekli, levha ortasına da üç öbek halinde sürülür. Bu yöntemde ısı yalıtım levhası yüzeyinin %40'ının yapıştırıcıyla kaplanmış olması gerekmektedir.



Yüzey çok düzgün ise, **Mantotherm Yapıştırma Harcı** taraklama metodu ile levha arkadasına 10x10 taraklı mala ile uygulama yapılmalıdır. Bu iki yöntemde de levha kenarlarına yapıştırıcının taşmamasına dikkat edilmelidir.



Isı yalıtım levhaları şaşırtmalı şekilde döşenmelidir. Şaşırtma bina köşe birleşim yerlerinde de devam ettirilmelidir.



Isı yalıtım levhalarının yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra yüzeye uygun nitelikte ısı yalıtım levhası dübelleri ile mekanik montaj işlemine geçilmelidir. Yatayda ve dikeyde levhaların birleşim noktalarına 4 adet ve ortaya 2 adet olmak üzere bina yüzeyine m²'de 6 adet dübel uygulanmalıdır. Bina kenarlarına uygulanan levhalarda, rüzgar kuvvetinden dolayı kullanılacak dübel sayısı artırılmalı; 8 metre yüksekliğe kadar 6 adet, 8 - 20 metre yüksekliğe kadar 8 adet, 20 metre ve üzerinde 10 adet dübel kullanılmalıdır.



Su ve rüzgar etkenlerine maruz kalan köşelerde ayrılma risklerini engellemek ve düzgün köşeler elde etmek için köşe profilleri kullanılmalıdır.



ÇÖZÜM

Yaşanan Mahallerde Özellikle Kış Aylarında,
Dışa Bakan Duvarlarda Oluşan Küflenme,
Rutubetlenmenin Önüne Nasıl Geçilir?



Isı yalıtım levhalarının üzerine ilk kat **Mantotherm Sıva Harcı** uygulanmalıdır. İlk kat **Mantotherm Sıva Harcı** uygulandıktan hemen sonra **Mantotherm Donatı Filesi**, sıva içerisine yukarıdan aşağı doğru hafifçe gömülerek yerleştirilmelidir. File, sıva yüzeyine yerleştirilirken çok bastırılmamalıdır ki file, sıva tabakasının üst yüzeyinde kalabilsin. İdeali sıva tabakasının 1/3'lik kısmının file üzerinde, 2/3'lik kısmının file altında kalacak şekilde sıva uygulamasının yapılmasıdır. Donatı filesi ek yerlerinde birbiri üzerine 10 cm bindirme yapılmalıdır.



Sıva işlemi bittikten 6 - 7 gün sonra **Mantotherm Astar** uygulaması yapılmalıdır. **Mantotherm Astar** uygulandıktan minimum 12 saat sonra çimento esaslı dekoratif kaplama **Mantotherm Dekominera** ya da akrilik emülsiyon esaslı **Mantotherm Silikonlu Hazır Renkli Sıva** işlemine geçilmelidir. (Bakınız syf. 180) Çimento esaslı dekoratif kaplama **Mantotherm Dekominera** tercih edilmişse, uygulamadan minimum 7 gün sonra boya uygulamasına geçilmelidir. Boya uygulaması öncesinde ise tek kat **Mantotherm Astar** ile yüzey hazırlığı yapılmalı, kuruduktan (minimum 12 saat) sonra iki kat **Mantotherm Silikonlu Dış Cephe Boyası** ile uygulama tamamlanmalıdır.





Dış Cephe Yüksek Darbe Direnci ve Estetik Görünüm Nasıl Sağlanır?



Dış Cephe Isı Yalıtım Sistemleri, dış etkilere, darbelere çok fazla maruz kalırlar. Isı yalıtımını sağlayan levhayı, dolayısıyla sistemi korumak için üzerine çimento esaslı, file takviyeli çift kat sıva yapılmasının ardından, dekoratif kaplama uygulanır. Bu kaplamanın da belirli bir kalınlıkta olması istenir.



DOĞRU ADIMLAR

Dış etkilere karşı mantolama sisteminin darbe direncini artırmak için, levha sıvası olarak akrilik esaslı, 15 joule darbe direncine sahip, kolay uygulanabilen, kullanıma hazır ısı yalıtım levhası sıva harcı **Mantotherm Organik Sıva** kullanılmalıdır.

Mantotherm Organik Sıva uygulaması üzerine sistemin tamamlayıcısı olan, esnek özelliğinden dolayı uygulama yapılacak olan yüzeydeki ince kılcal çatlaklarda köprü vazifesi gören, binaların oturması sonucu meydana gelebilecek hareketlerden etkilenmeyen **Mantotherm Silikonlu Hazır Renkli Sıva** kullanılmalıdır.



UYGULAMA YÖNTEMLERİ

UYGULAMAYÖNTEMİ

- Mantotherm Organik Sıva
- Mantotherm Silikonlu, Esnek Hazır Renkli Sıva



UYGULAMA YÖNTEMİ 1



Mantotherm ısı yalıtım levhalarının yapıştırılmasından minimum 24 saat sonra, yüzeye uygun nitelikte dübel ile mekanik montaj yapılır ve ardından **Mantotherm Organik Sıva** uygulamasına geçilir.



Mantotherm Organik Sıva uygulandıktan hemen sonra **Mantotherm Donatı Filesi**, sıva içerisine yukarıdan aşağı doğru hafifçe gömülerek yerleştirilir. File sıva yüzeyine yerleştirilirken çok bastırılmamalıdır ki file, sıva tabakasının üst yüzeyinde kalabilsin. İdeali sıva tabakasının 1/3'lik kısmının file üzerinde, 2/3'lik kısmının file altında kalacak şekilde sıva uygulamasının yapılmasıdır. Donatı filesi ek yerlerinde birbiri üzerine 10 cm bindirme yapılmalıdır.



İkinci kat sıva uygulamasından minimum 3 gün sonra yüzey, **Mantotherm Silikonlu Hazır Renkli Sıva** uygulamasına geçilmelidir. Kullanıma hazır olan hazır **Mantotherm Silikonlu Hazır Renkli Sıva** homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karıştırılan ürün paslanmaz çelik mala ile tüm yüzeye eşit kalınlıkta uygulanmalıdır.



Hazır renkli sıva uygulama yüzeyine homojen bir şekilde uygulandıktan sonra maksimum 10 dk. içerisinde plastik mala ile dairesel hareketlerle desen verilmelidir. Cephe renk ton farklılıklarına sebebiyet vermemek için her bir cephe aynı parti ve lot numaralı ürünler kullanılmalıdır. Geniş cephe yüzeyli uygulamalarda ek yerleri oluşturulması için kağıt bant kullanılmalı ve yeterli sayıda uygulamacı ile çalışılmalıdır.

ŞOĞUK GEÇİRMİZ

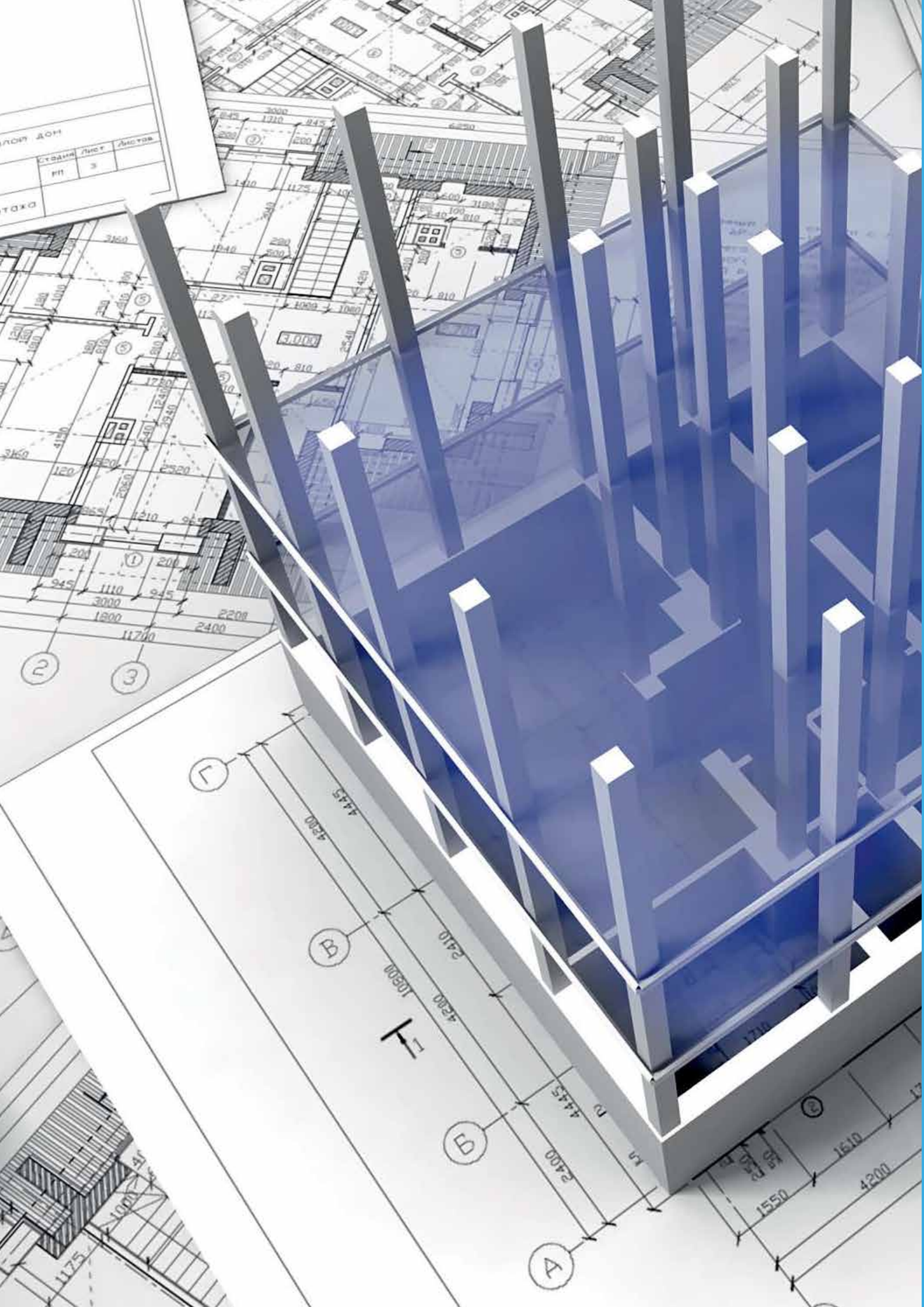
25 Yıllık iklimlendirme testinden başarıyla geçmiş,
Avrupa normlarına uygun mantolama sistemidir.



SICAĞ GEÇİRMİZ

Kışın soğuğu, yazın sıcaklığı dışarıda bırakır.
Enerji tasarrufu sağlar, faturanızı %50'ye kadar azaltır.





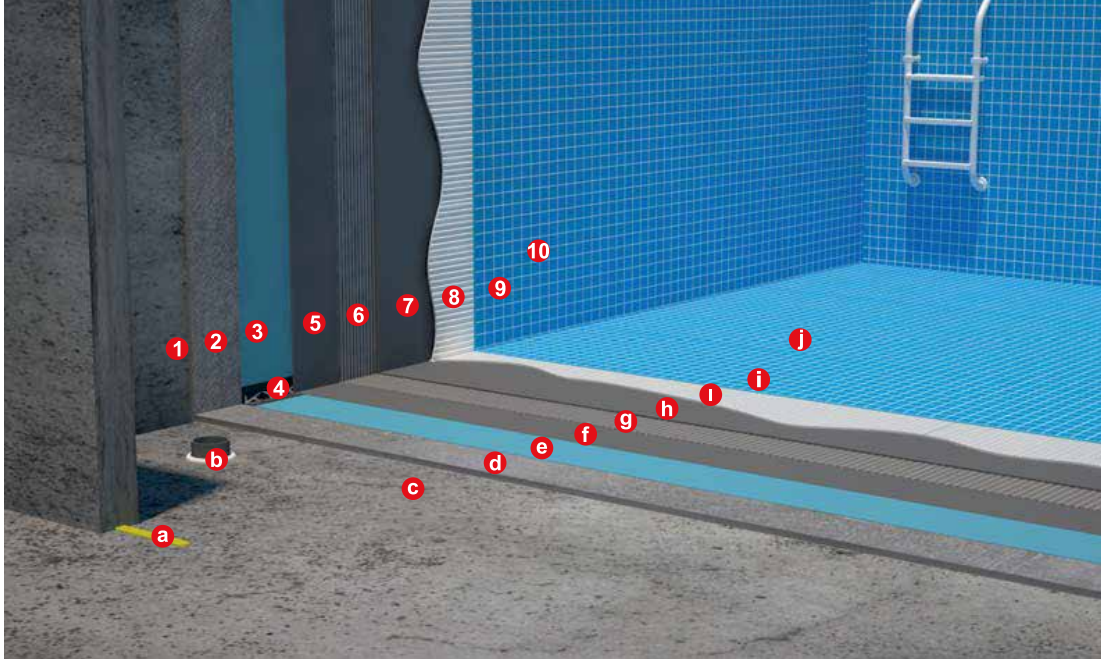
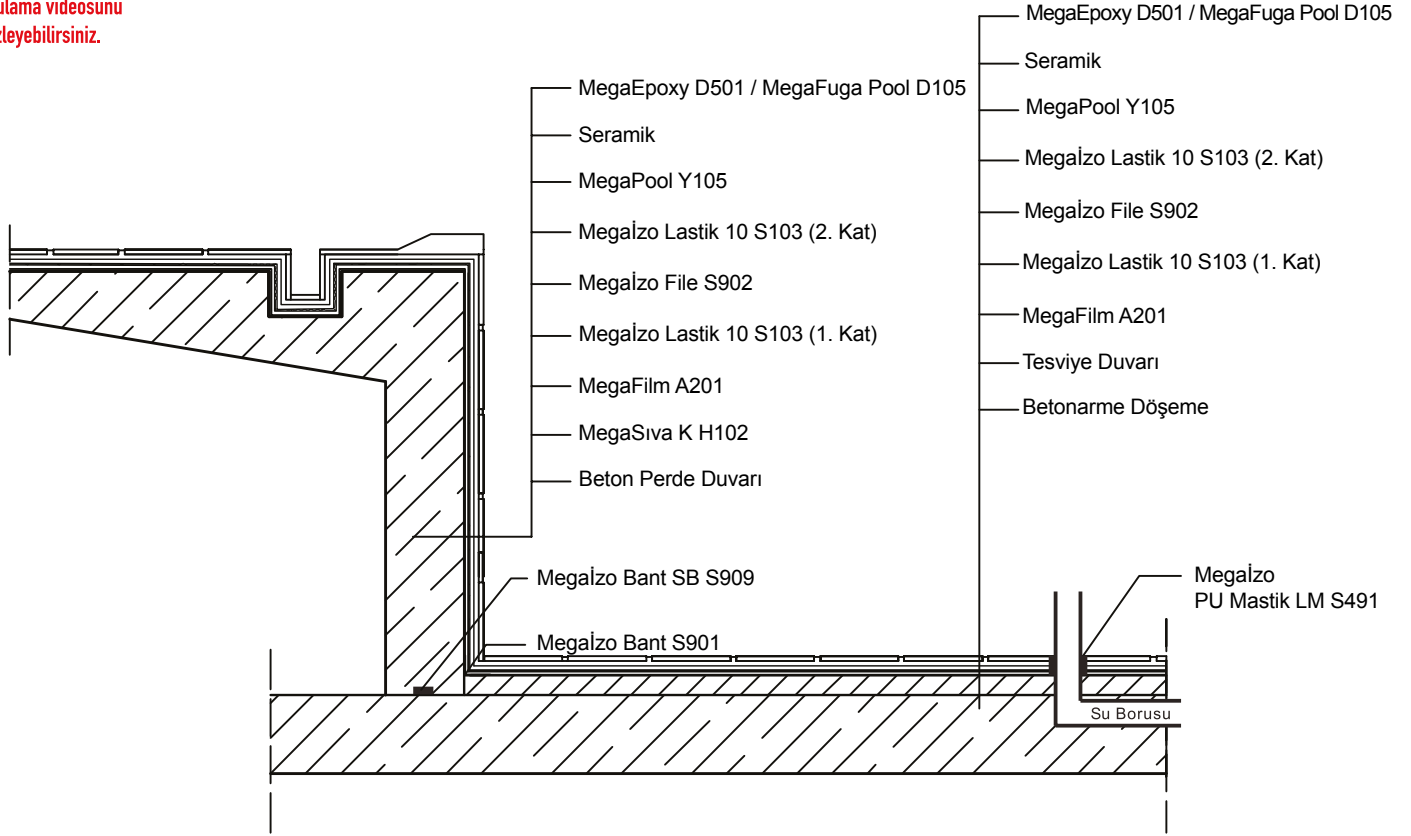
UYGULAMA TEKNİK DETAYLARI

Havuzlarda Su Yalıtım Detayı -1	184
Havuzlarda Su Yalıtım Detayı - 2	185
Islak Hacimlerde Su Yalıtım Detayı	186
Dıştan Temel Yalıtım Detayı -1	187
Dıştan Temel Yalıtım Detayı - 2	188
İçten Temel Yalıtım Detayı -1	189
İçten Temel Yalıtım Detayı - 2	190
İçten Temel Yalıtım Detayı - 3	191
Bodrum Katlarda Negatif Yönden Su Yalıtım Detayı	192
İçme Suyu Depolarında Su Yalıtım Detayı -1	193
İçme Suyu Depolarında Su Yalıtım Detayı - 2	194
Kaplama Yapılacak Balkon ve Teras Çatılarda Su Yalıtım Detayı -1	195
Kaplama Yapılacak Balkon ve Teras Çatılarda Su Yalıtım Detayı - 2	196
Kaplama Yapılmayacak Teras Çatılarda Su Yalıtım Detayı -1	197
Kaplama Yapılmayacak Teras Çatılarda Su Yalıtım Detayı - 2	198
Kaplama Yapılmayacak Teras Çatılarda Su Yalıtım Detayı - 3	199
Su Yalıtımlı Seramik Üzeri Seramik Uygulama Detayı -1	200
Su Yalıtımlı Seramik Üzeri Seramik Uygulama Detayı - 2	201
Kiremit Uygulaması Gerektirmeyen Eğimli Hafif Çatı Detayı -1	202
Kiremit Uygulaması Gerektirmeyen Eğimli Hafif Çatı Detayı - 2	203



QR kodu okutarak
uygulama videosunu
izleyebilirsiniz.

HAVUZLARDA SU YALITIMI DETAYI - 1



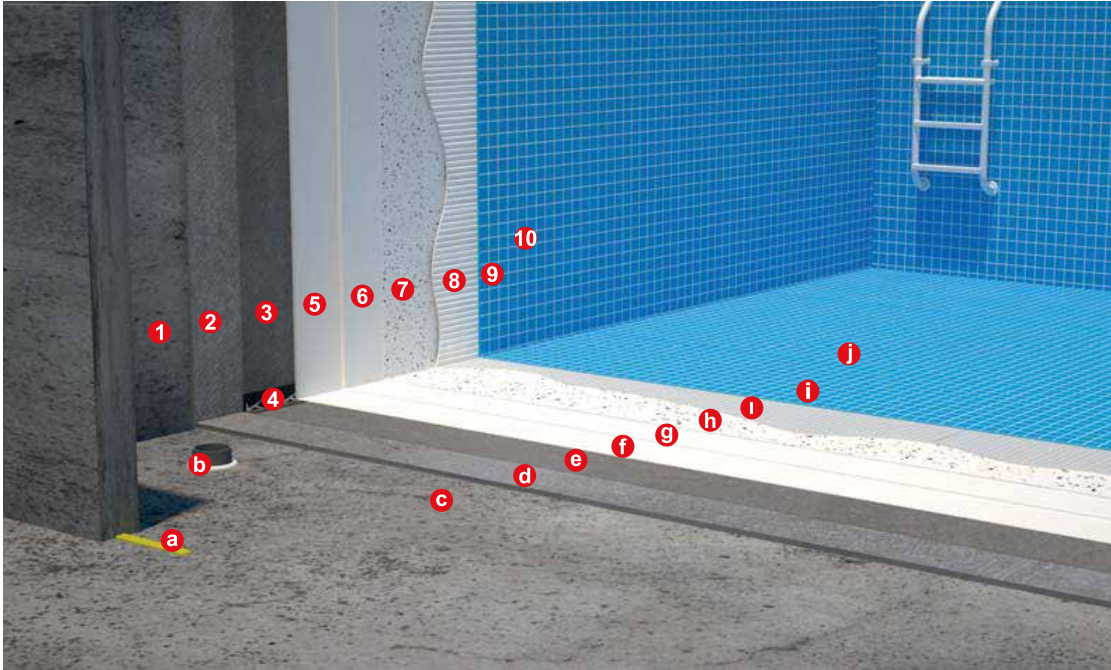
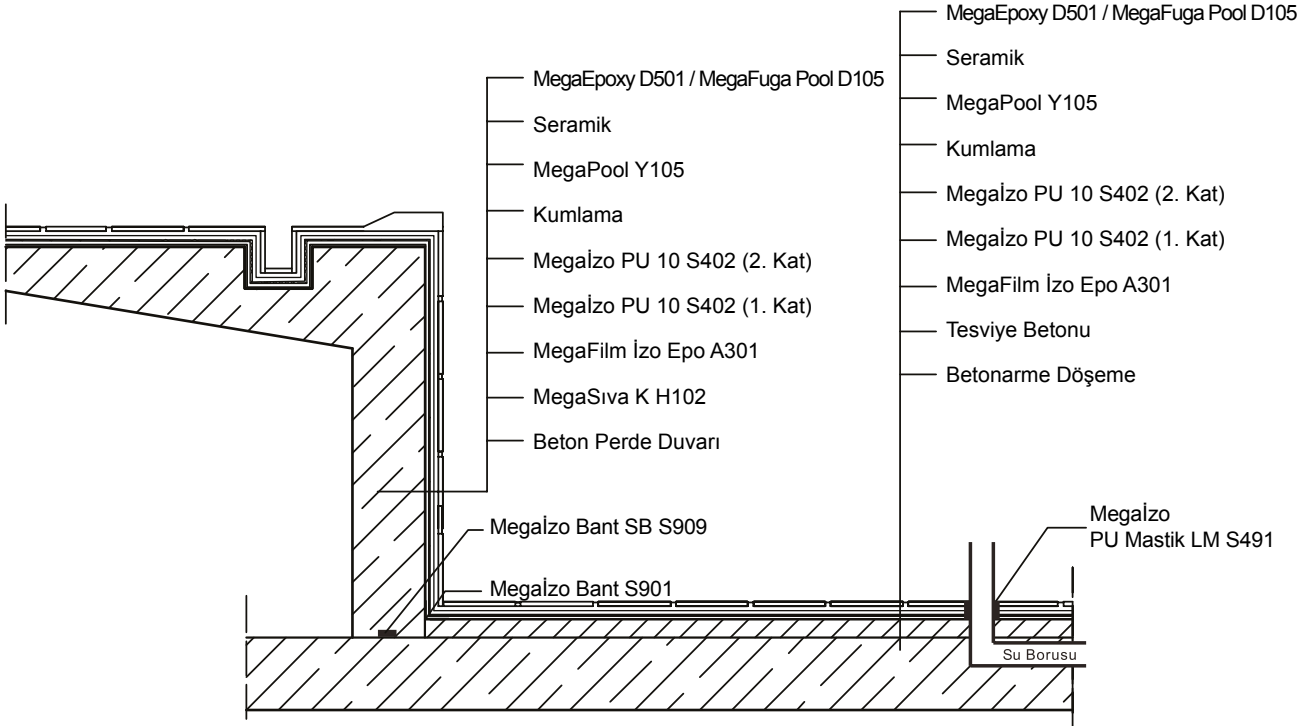
- 1 Beton Perde Duvarı
- 2 MegaSıva K H102
- 3 MegaFilm A201
- 4 MegaLastik 10 S901
- 5 MegaLastik 10 S103 (1. Kat)
- 6 MegaLastik 10 S103 (2. Kat)
- 7 MegaLastik 10 S103 (2. Kat)
- 8 MegaPool Y105
- 9 Seramik
- 10 MegaEpoxy D501 / MegaFuga Pool D105

- a MegaLastik Bant SB S909
- b MegaLastik PU Mastik HM S492
- c Betonarme Döşeme
- d Tesviye Beton
- e MegaFilm A201
- f MegaLastik 10 S103 (1. Kat)
- g MegaLastik 10 S103 (2. Kat)
- h MegaLastik 10 S103 (2. Kat)
- i MegaPool Y105
- j Seramik
- k MegaEpoxy D501 / MegaFuga Pool D105

HAVUZLARDA SU YALITIMI DETAYI - 2



QR kodları okutarak
uygulama videolarını
izleyebilirsiniz.



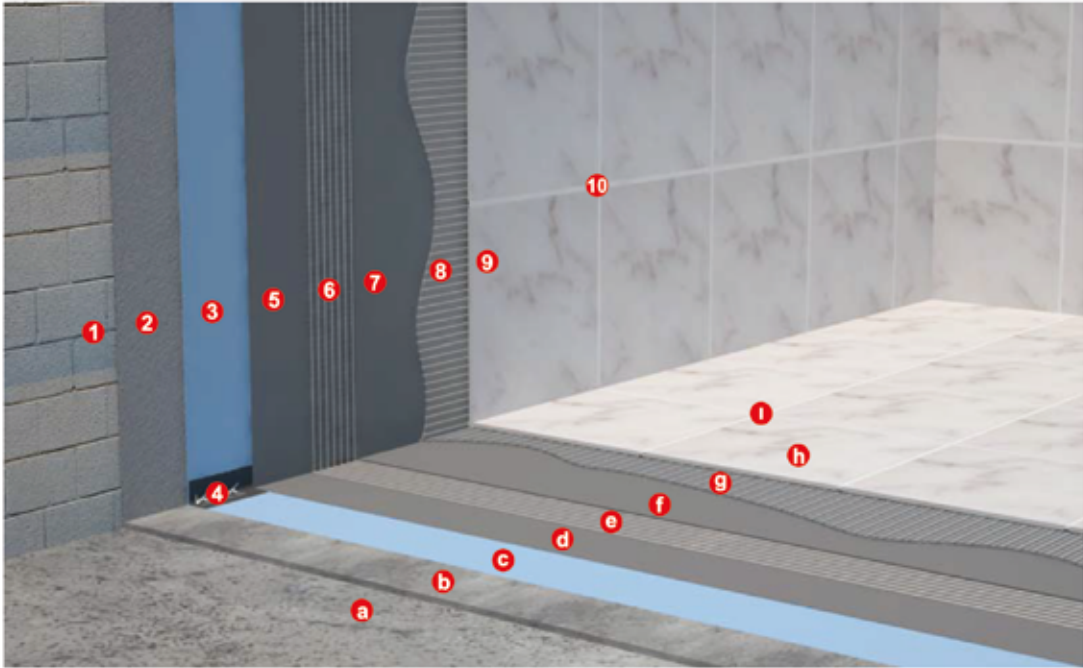
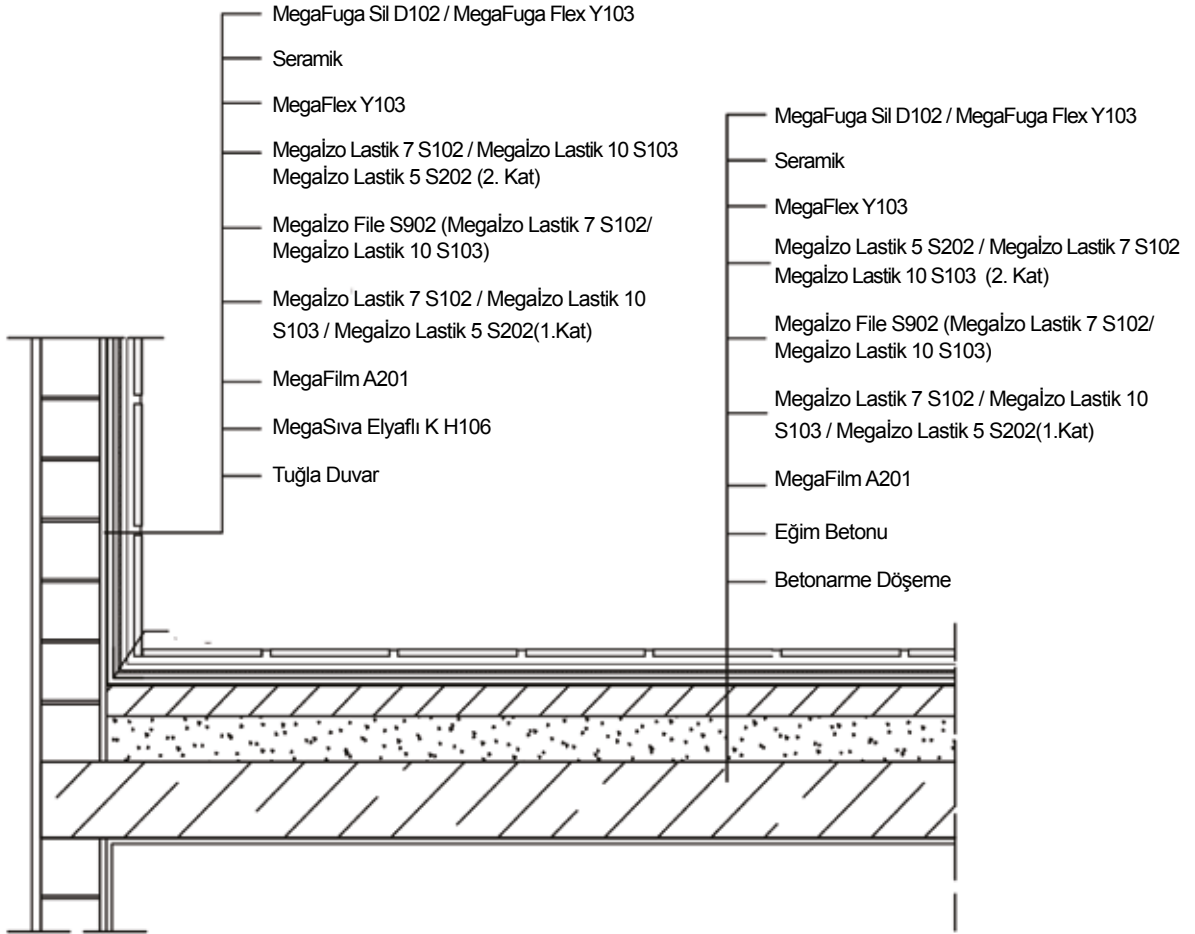
- 1 Beton Perde Duvarı
- 2 MegaSıva K H102
- 3 MegaFilm İzopon A501
- 4 Megaizo Bant S901
- 5 Megaizo PU 10 S402 (1. Kat)
- 6 Megaizo PU 10 S402 (2. Kat)
- 7 Kumlama
- 8 MegaPool Y105
- 9 Seramik
- 10 MegaEpoxy D501 / MegaFuga Pool D105

- a Megaizo Bant SB S909
- b Megaizo PU Mastik HM S492
- c Betonarme Döşeme
- d Tesviye Betonu
- e MegaFilm İzopon A501
- f Megaizo PU 10 S402 (1. Kat)
- g Megaizo PU 10 S402 (2. Kat)
- h Kumlama
- i MegaPool Y105
- j Seramik
- k MegaEpoxy D501 / MegaFuga Pool D105



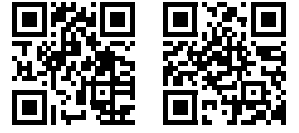
QR kodu okutarak
uygulama videosunu
izleyebilirsiniz.

ISLAK HACİMLERDE SU YALITIMI DETAYI

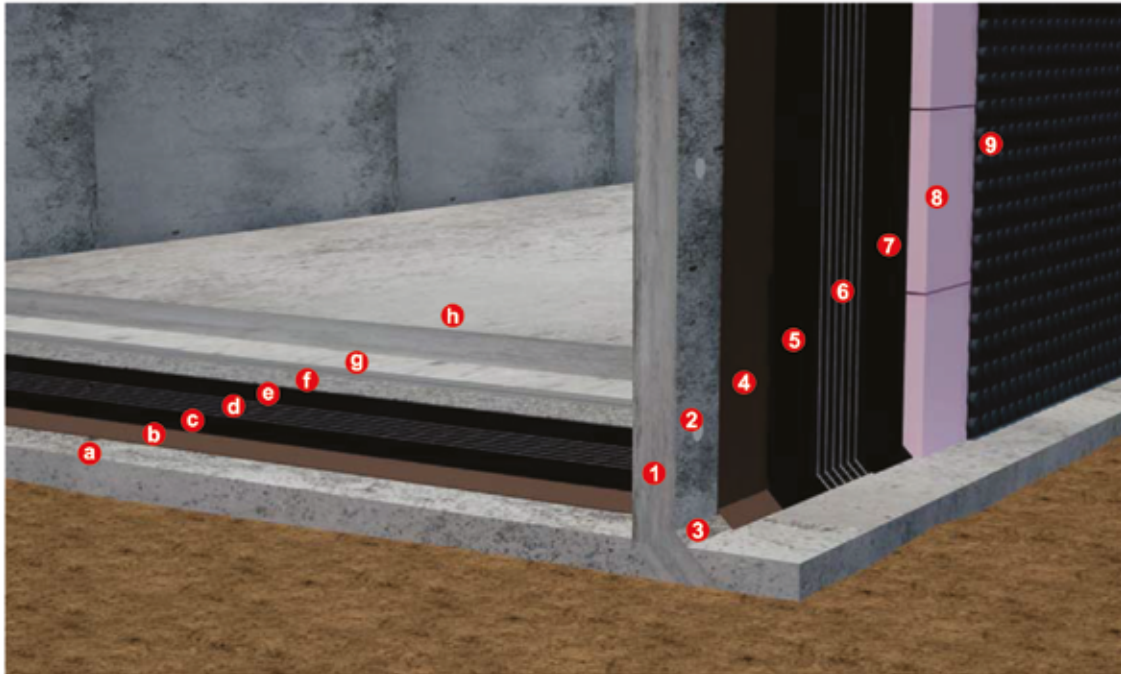
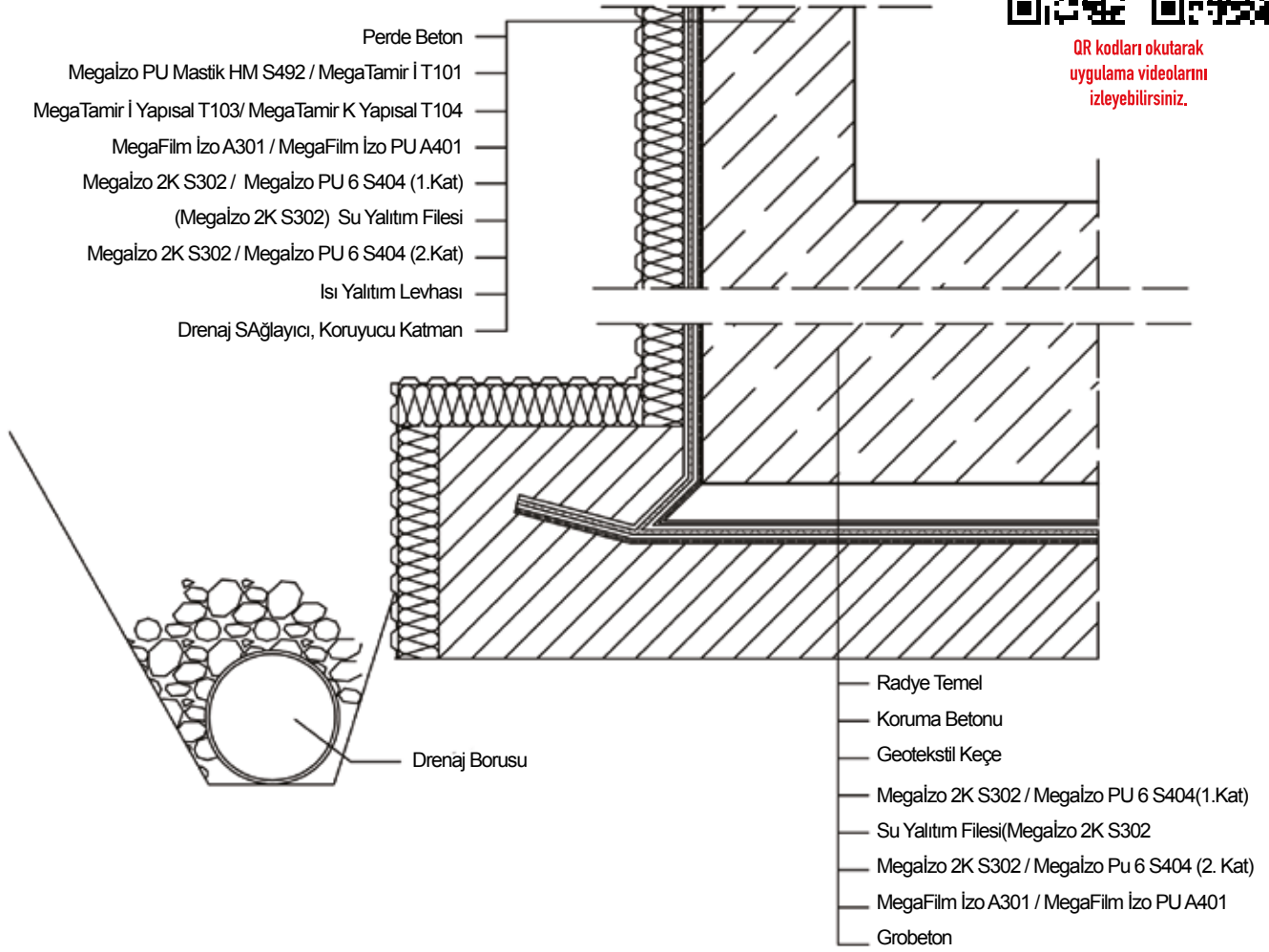


- | | |
|---|---|
| 1 Tuğla Duvar | a Betonarme Döşeme |
| 2 MegaSiva Elyafı K H106 | b Eğim Betonu |
| 3 MegaFilm A201 | c MegaFilm A201 |
| 4 Megaalzo Bant S901 | d Megaalzo Lastik 7 S102 / Megaalzo Lastik 10 S103 / Megaalzo Lastik 15 S105 (1. Kat) |
| 5 Megaalzo Lastik 7 S102 / Megaalzo Lastik 10 S103 / Megaalzo Lastik 15 S105 (1. Kat) | e Megaalzo File S902 |
| 6 Megaalzo File S902 | f Megaalzo Lastik 7 S102 / Megaalzo Lastik 10 S103 / Megaalzo Lastik 15 S105 (2. Kat) |
| 7 Megaalzo Lastik 7 S102 / Megaalzo Lastik 10 S103 / Megaalzo Lastik 15 S105 (2. Kat) | g MegaFlex Y103 |
| 8 MegaFlex Y103 | h Seramik |
| 9 Seramik | i MegaFuga Sil D102 / MegaFuga Flex D103 |
| 10 MegaFuga Sil D102 / MegaFuga Flex D103 | |

DIŞTAN TEMEL YALITIM DETAYI - 1



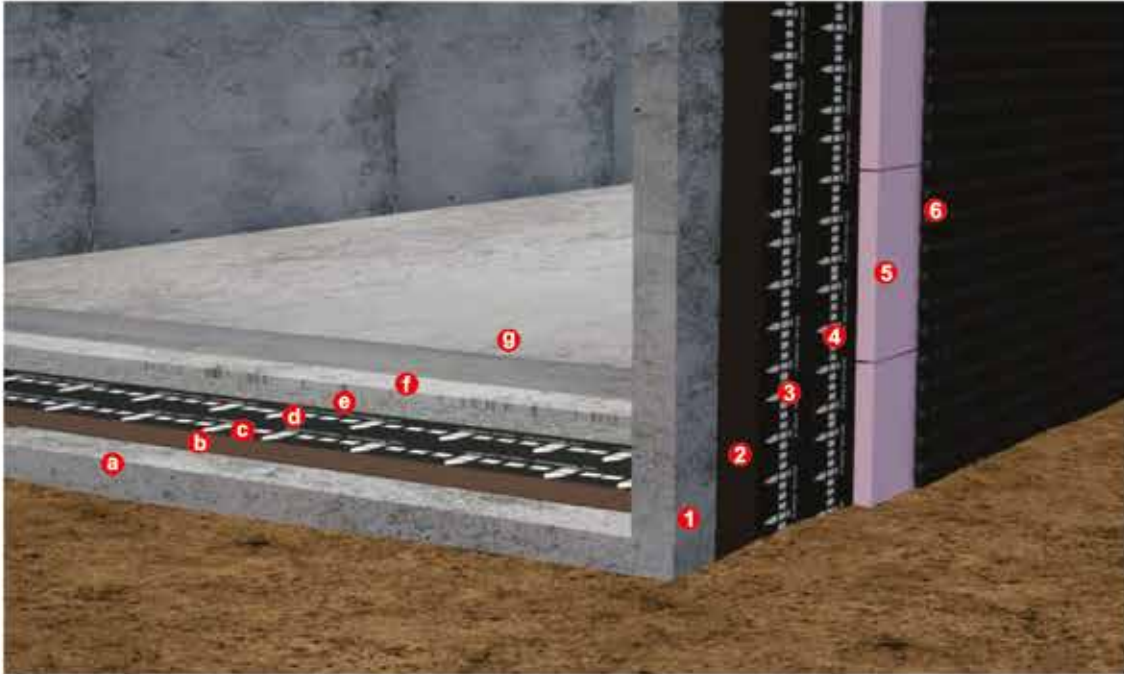
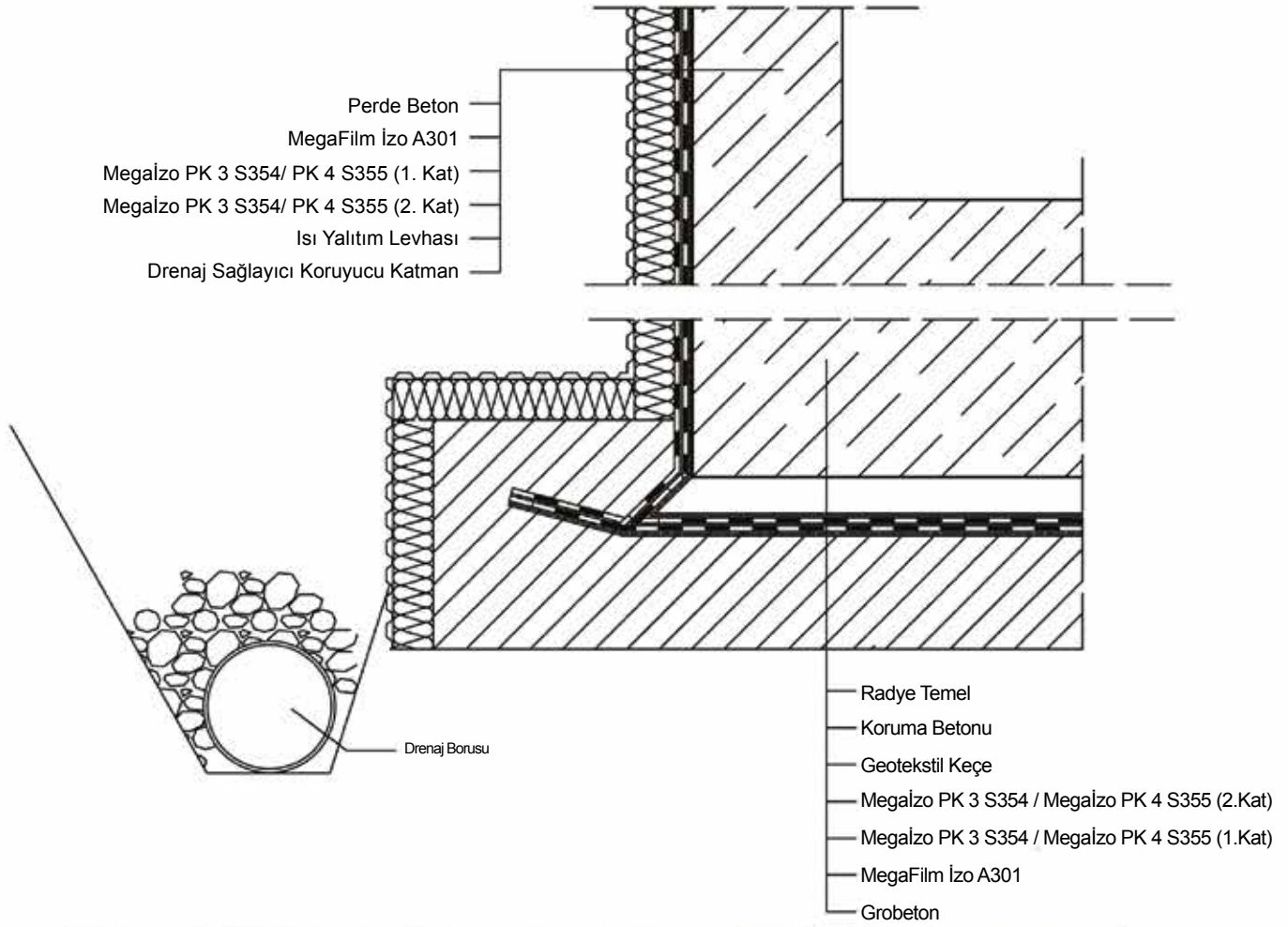
QR kodları okutarak
uygulama videolarını
izleyebilirsiniz.



- a** Grobeton
- b** MegaFilm İzo A301 / MegaFilm İzo PU A401
- c** Megaizo 2K S302 / Megaizo PU 6 S404(1. Kat)
- d** Su Yalıtım Filesi (Megaizo 2K S302)
- e** Megaizo 2K S302 / Megaizo PU 6 S404 (2.Kat)
- f** Geotekstil Keçe
- g** Koruma Betonu
- h** Radye Temel

- 1** Perde Beton
- 2** Megaizo PU Mastik HM S492 / MegaTampir İ T101
- 3** MegaTampir İ Yapısal T103 / MegaTampir K Yapısal T104
- 4** MegaFilm İzo A301 / MegaFilm İzo PU A401
- 5** Megaizo 2K S302 / Megaizo PU 6 S404 (1. Kat)
- 6** Su Yalıtım Filesi (Megaizo 2K S302)
- 7** Megaizo 2K S302 / Megaizo PU 6 S404 (2. Kat)
- 8** Isı Yalıtım Levhası
- 9** Drenaj Sağlayıcı, Koruyucu Katman

DIŞTAN TEMEL YALITIM DETAYI - 2



a Grobeton

b MegaFilm İz A301

c Megaİzo PK3 S354 / PK4 S355 (1. Kat)

d Megaİzo PK3 S354 / PK4 S355 (2. Kat)

e Geotekstil Keçe

f Koruyucu Beton

g Radye Temel

1 Perde Beton

2 MegaFilm İz A301

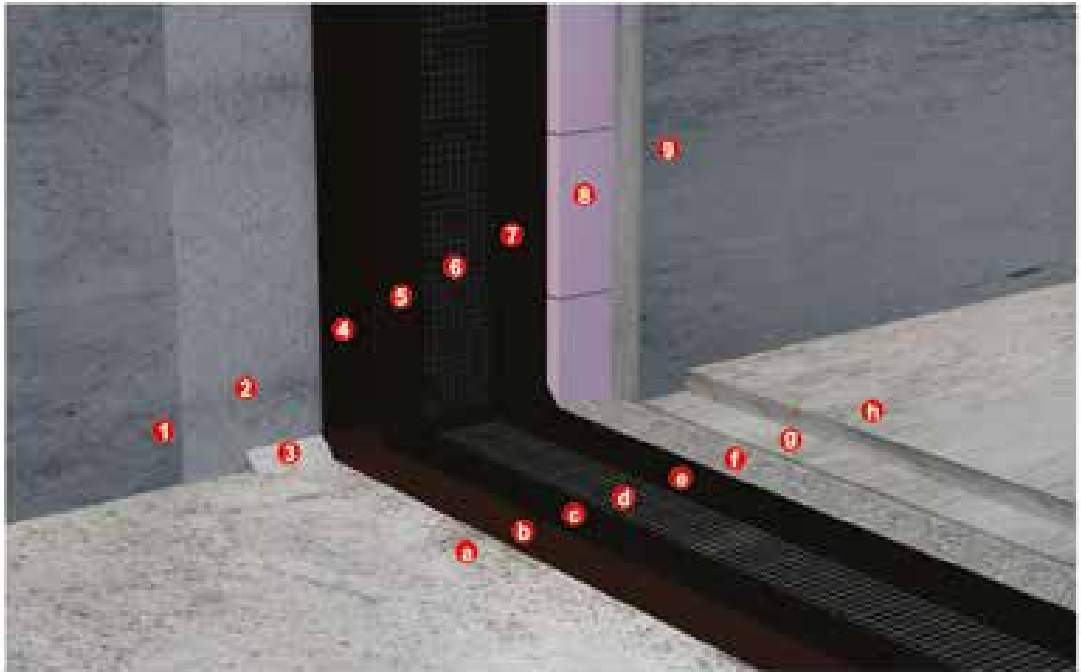
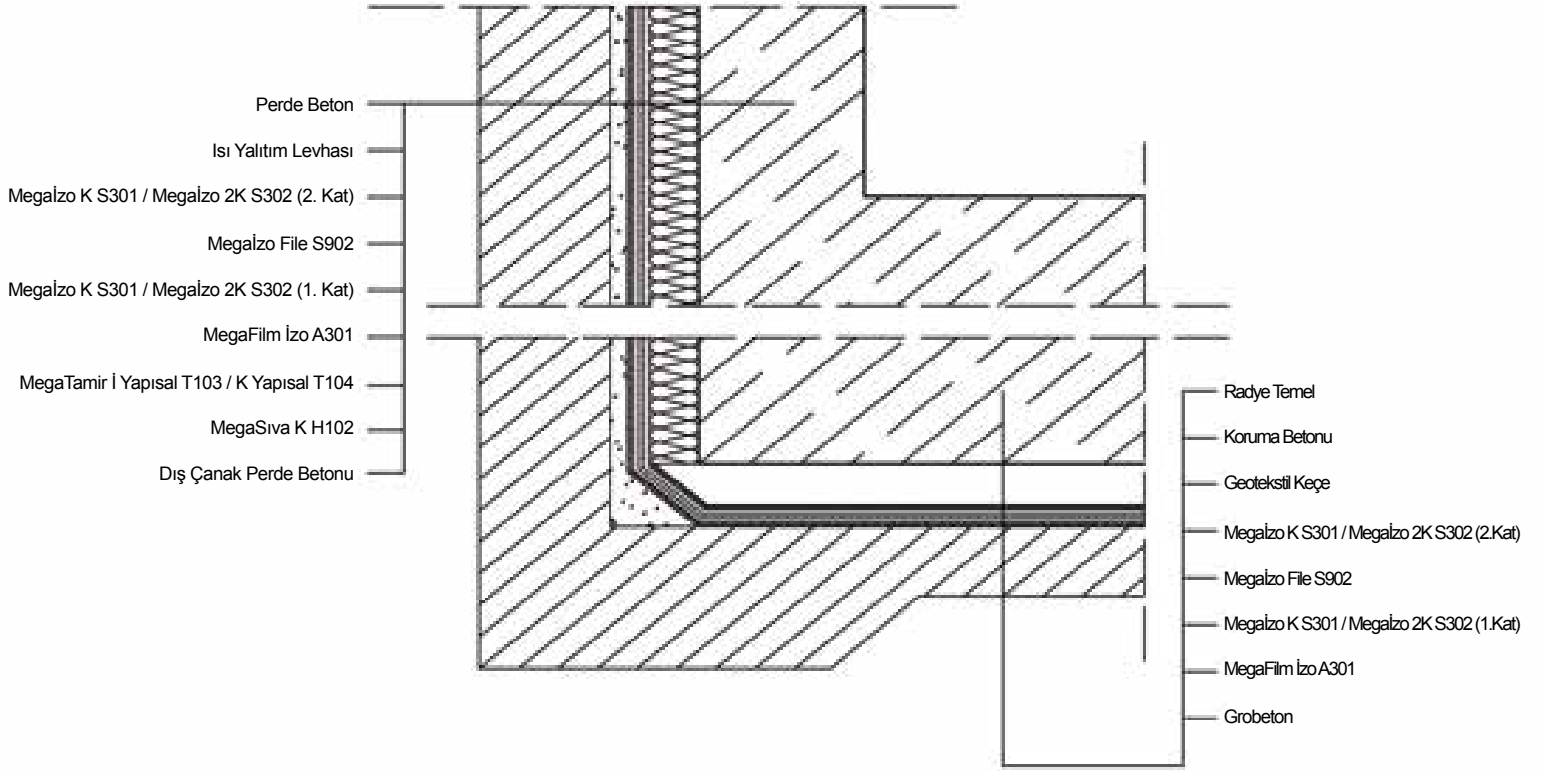
3 Megaİzo PK3 S354 / PK4 S355 (1. Kat)

4 Megaİzo PK3 S354 / PK4 S355 (2. Kat)

5 Isı Yalıtım Levhası

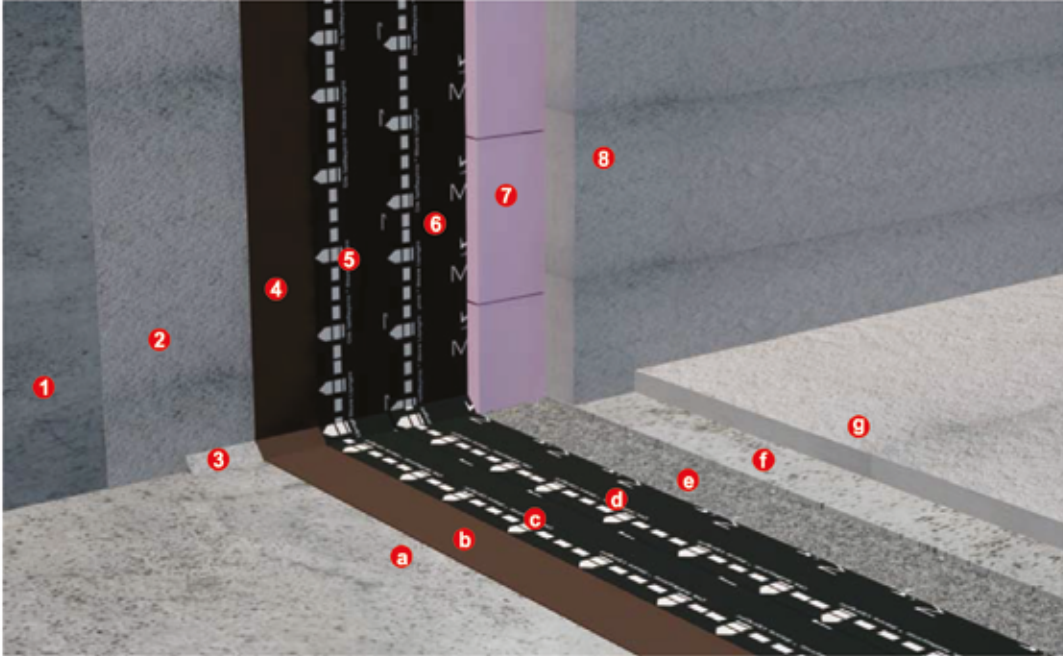
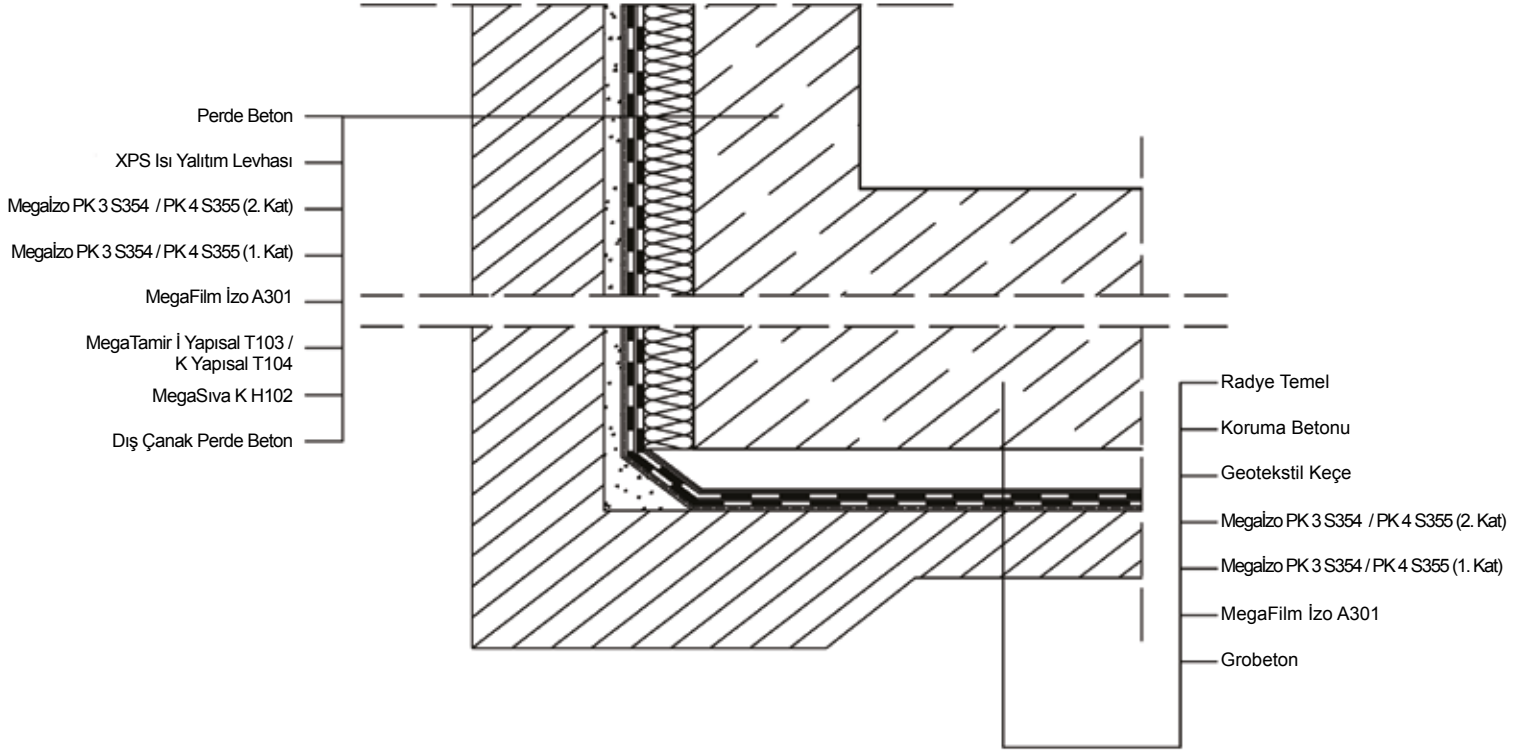
6 Drenaj Sağlayıcı, Koruyucu Katman

İÇTEN TEMEL YALITIMI DETAYI - 1



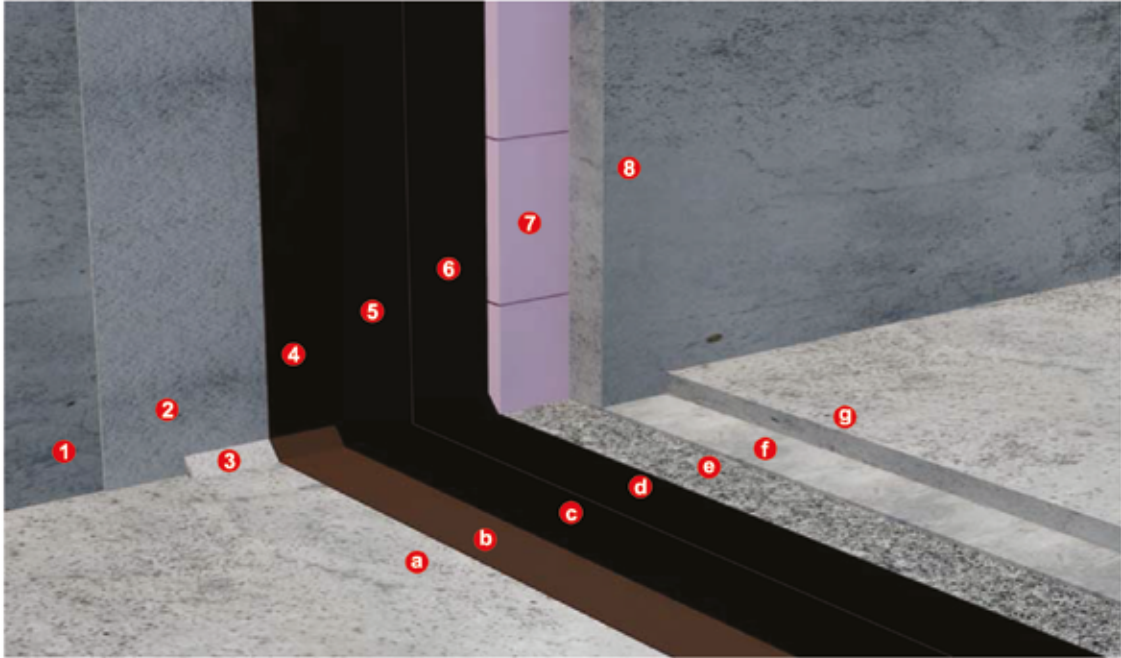
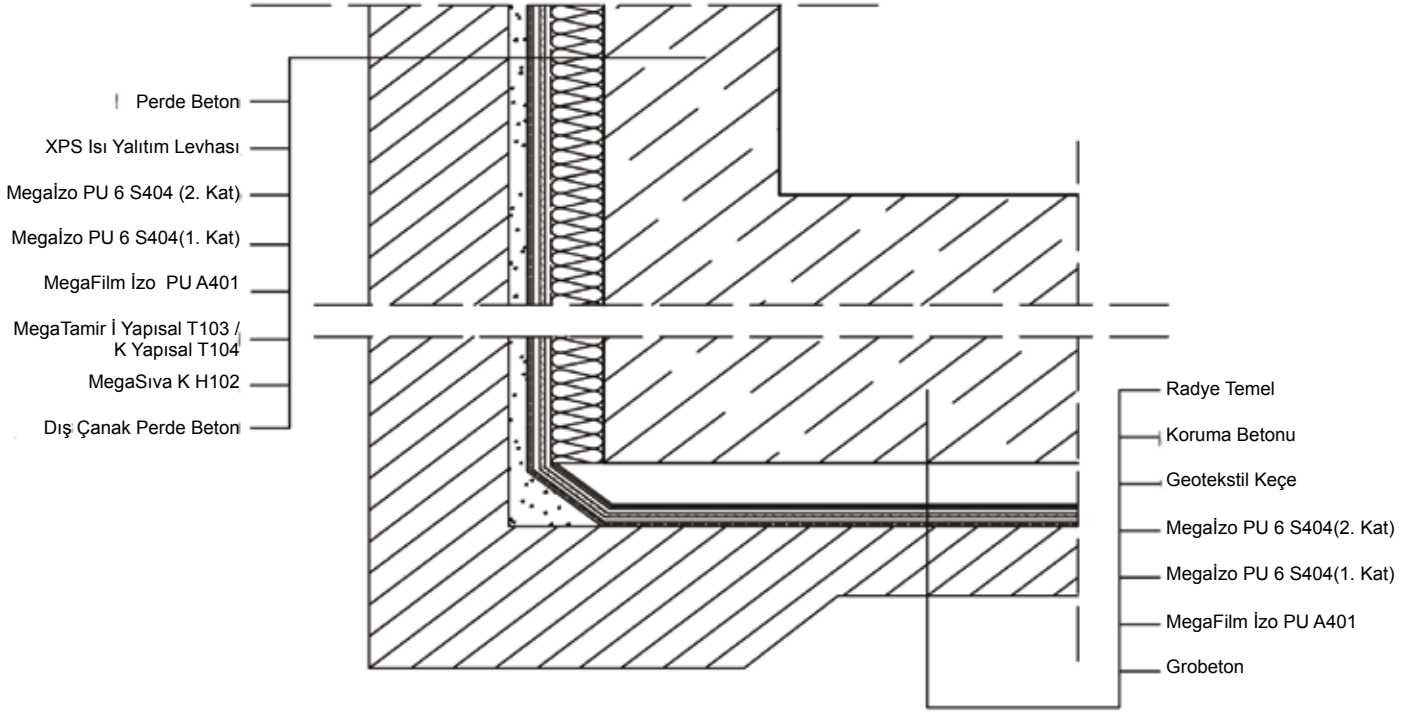
- | | |
|---|--|
| 1 Dış Çanak Perde Beton | a Grobeton |
| 2 MegaSıva K H102 | b MegaFilm İzo A301 |
| 3 MegaTamir İ Yapısal T103 / K Yapısal T104 | c Megalzo K S301 / Megalzo 2K S302 (1.Kat) |
| 4 MegaFilm İzo A301 | d Megalzo File S902 |
| 5 Megalzo K S301 / Megalzo 2K S302 (2. Kat) | e Megalzo K S301 / Megalzo 2K S302 (2.Kat) |
| 6 Megalzo File S902 | f Geotekstil Keçe |
| 7 Megalzo K S301 / Megalzo 2K S302 (1. Kat) | g Koruma Beton |
| 8 Isı Yalıtım Levhası | h Radye Temel |
| 9 Perde Beton | |

İÇTEN TEMEL YALITIMI DETAYI - 2



- | | |
|---|--|
| 1 Dış Çanak Perde Beton | a Grobeton |
| 2 MegaSıva K H102 | b MegaFilm İzo A301 |
| 3 MegaTamir İ Yapısal T103 / K Yapısal T104 | c Megaİzo PK 3 S354 / PK 4 S355 (1. Kat) |
| 4 MegaFilm İzo A301 | d Megaİzo PK 3 S354 / PK 4 S355 (2. Kat) |
| 5 Megaİzo PK 3 S354 / PK 4 S355 (1. Kat) | e Geotekstil Keçe |
| 6 Megaİzo PK 3 S354 / PK 4 S355 (2. Kat) | f Koruma Betonu |
| 7 Isı Yalıtım Levhası | g Radye Temel |
| 8 Perde Beton | |

İÇTEN TEMEL YALITIMI DETAYI - 3



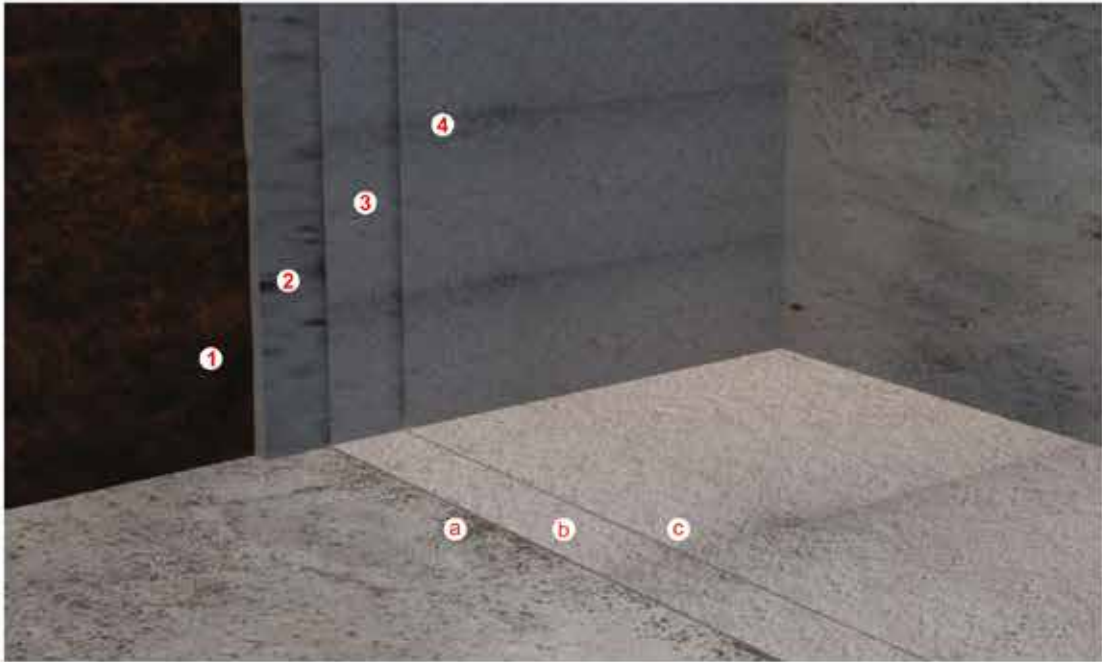
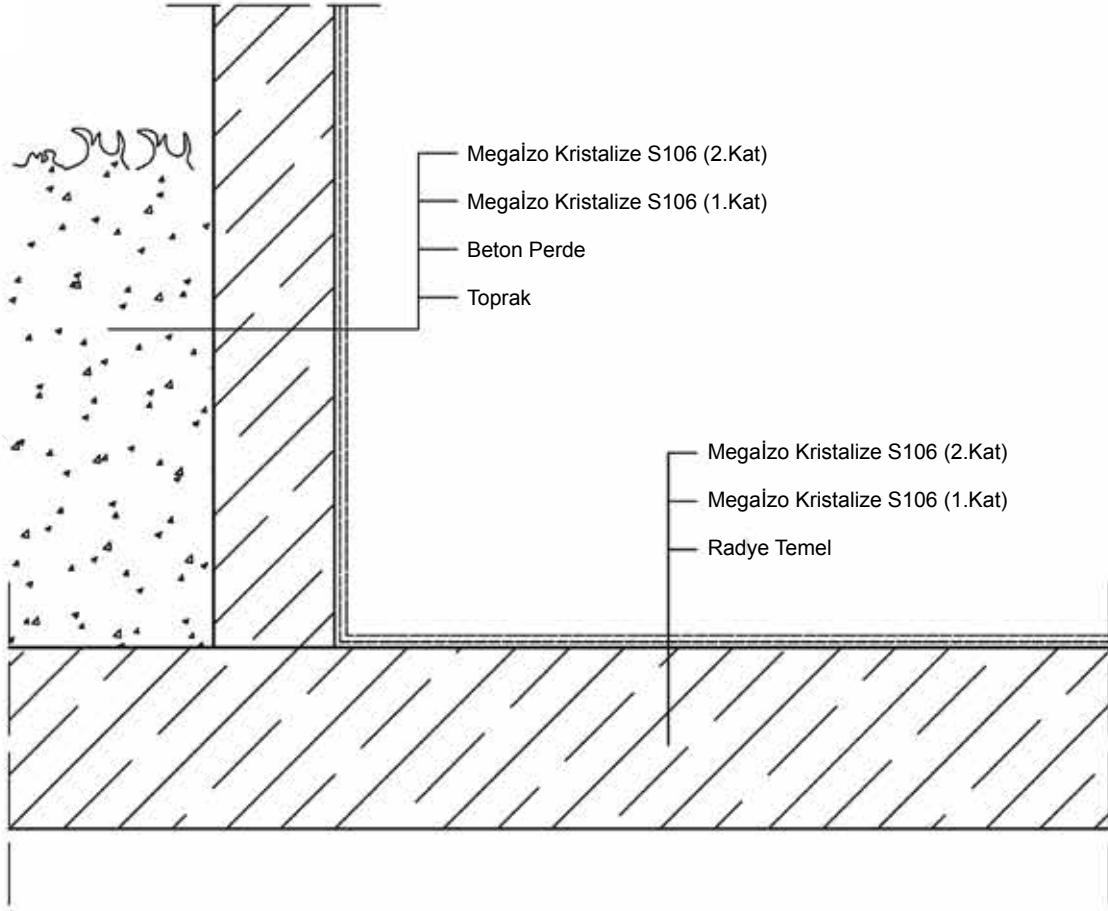
- 1 Dış Çanak Perde Beton
- 2 MegaSıva K H102
- 3 MegaTamir İ Yapısal T103 / K Yapısal T104
- 4 MegaFilm İzo PU A401
- 5 Megaizo PU 6 S404 (1. Kat)
- 6 Megaizo PU 6 S404 (2. Kat)
- 7 Isı Yalıtım Levhası
- 8 Perde Beton

- a Grobeton
- b MegaFilm İzo PU A401
- c Megaizo PU 6 S404 (1. Kat)
- d Megaizo PU 6 S404 (2. Kat)
- e Geotekstil Keçe
- f Koruma Betonu
- g Radye Temel

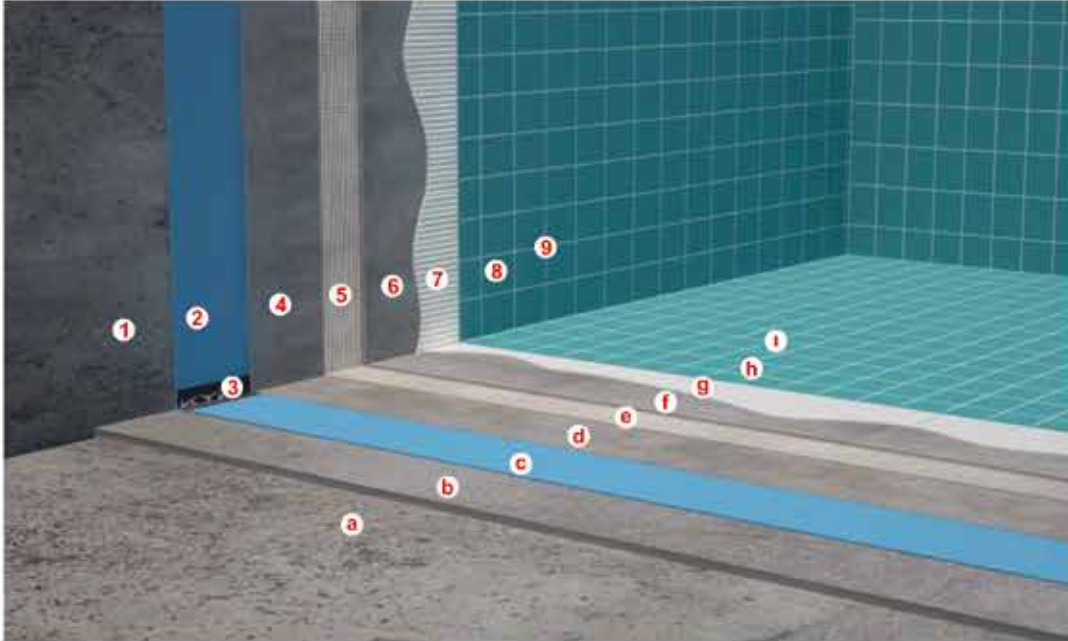
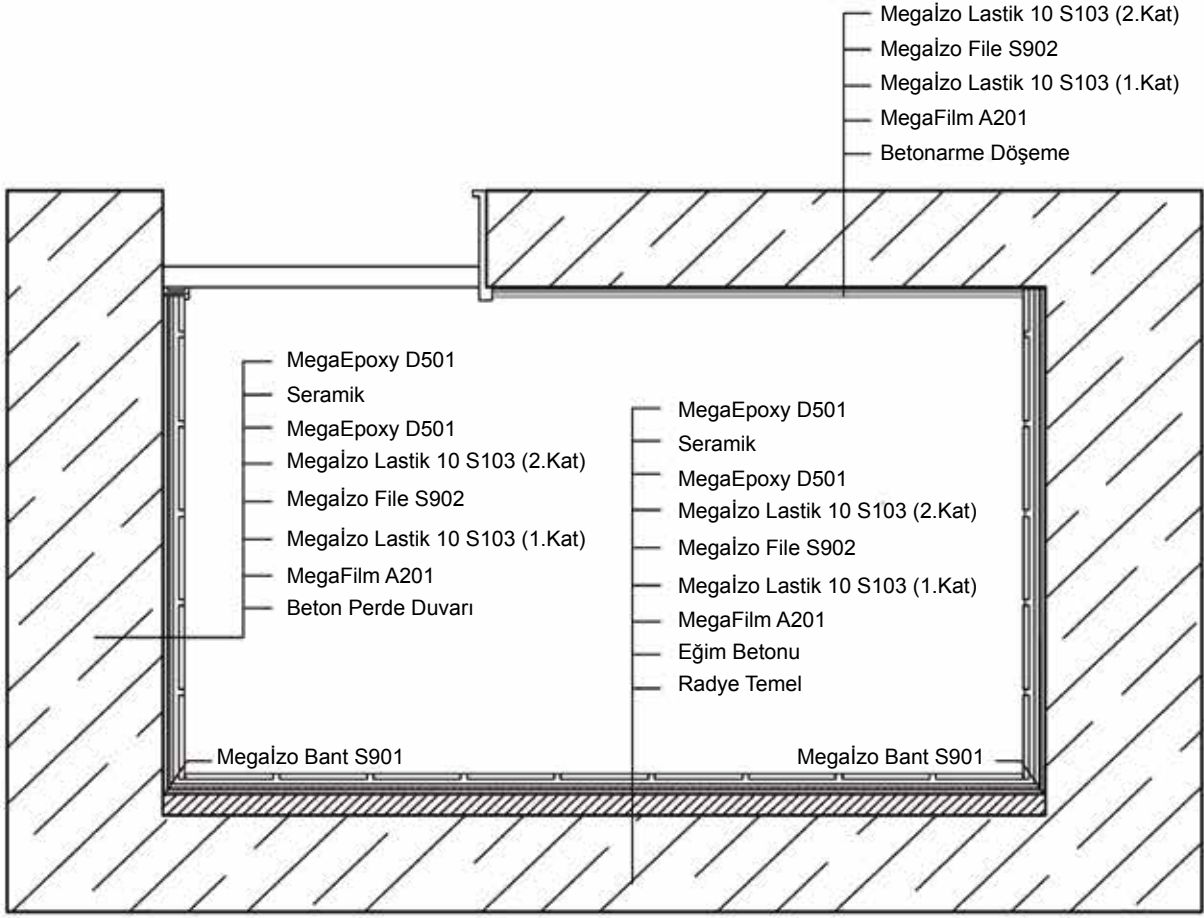


QR kodu okutarak
uygulama videosunu
izleyebilirsiniz.

BODRUM KATLARDA NEGATİF YÖNDEN SU YALITIMI



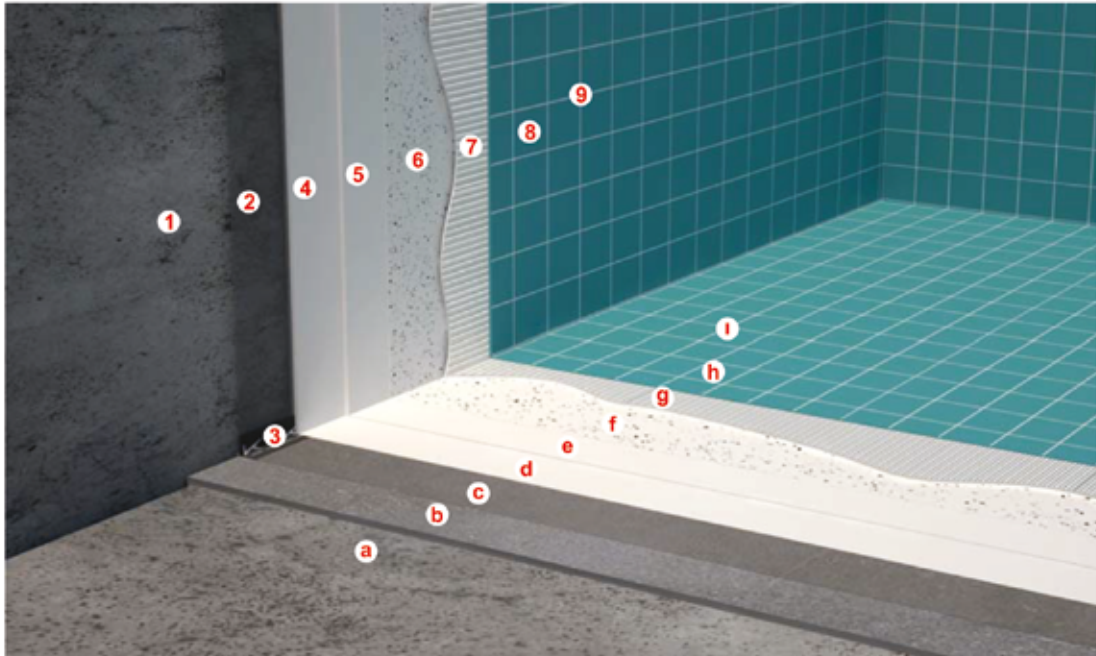
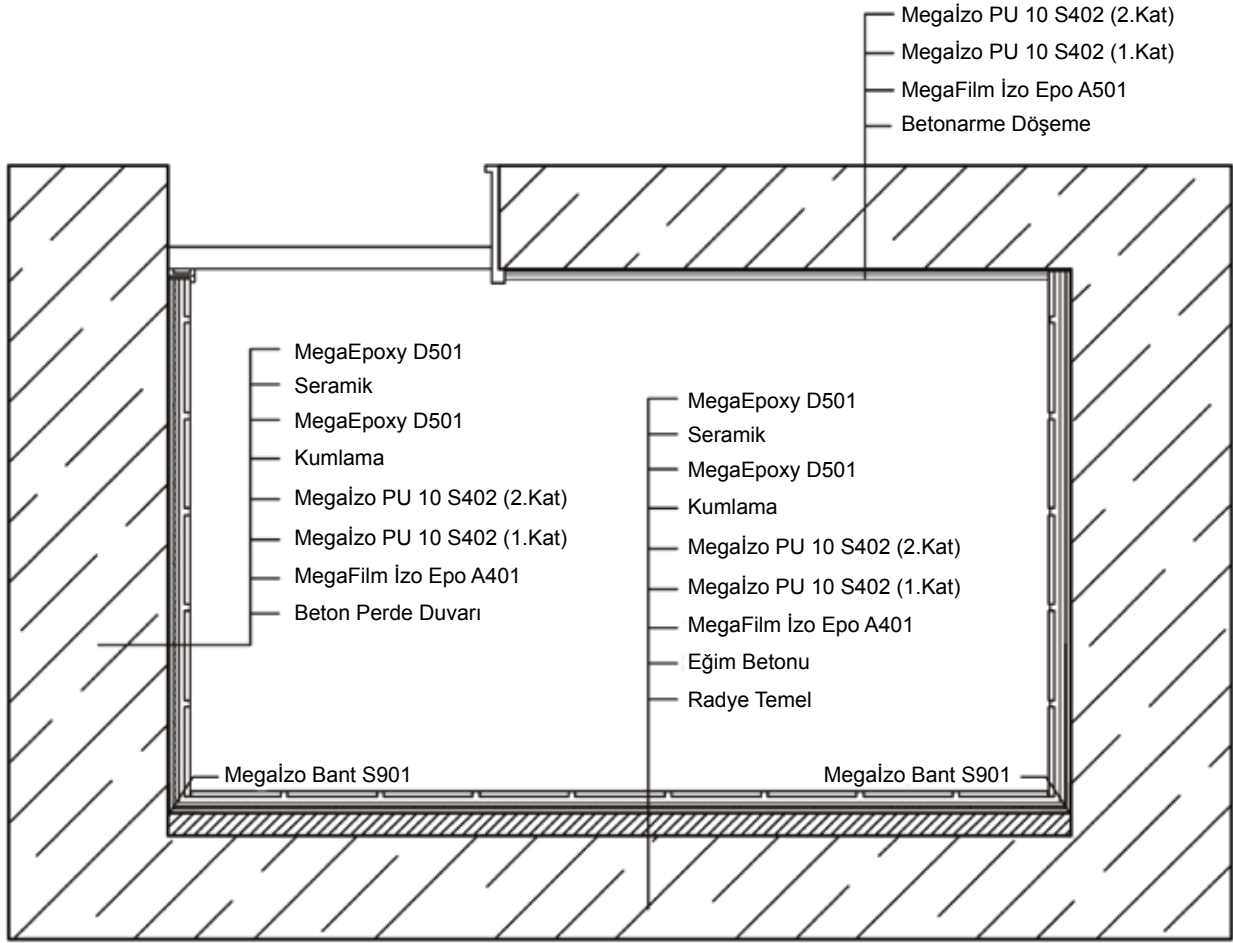
İÇME SUYU DEPOLARINDA SU YALITIMI DETAYI - 1



- 1 Beton Perde Duvarı
- 2 MegaFilm A201
- 3 Megaİzo Bant S901
- 4 Megaİzo Lastik 10 S103 (1.Kat)
- 5 Megaİzo File S902
- 6 Megaİzo Lastik 10 S103 (2.Kat)
- 7 MegaEpoxy D501
- 8 Keramik
- 9 MegaEpoxy D501

- a Betonarme Döşeme
- b Tesviye Betonu
- c MegaFilm A201
- d Megaİzo Lastik 10 S103 (1.Kat)
- e Megaİzo File S902
- f Megaİzo Lastik 10 S103 (2.Kat)
- g MegaEpoxy D501
- h Keramik
- i MegaEpoxy D501

İÇME SUYU DEPOLARINDA SU YALITIMI DETAYI - 2



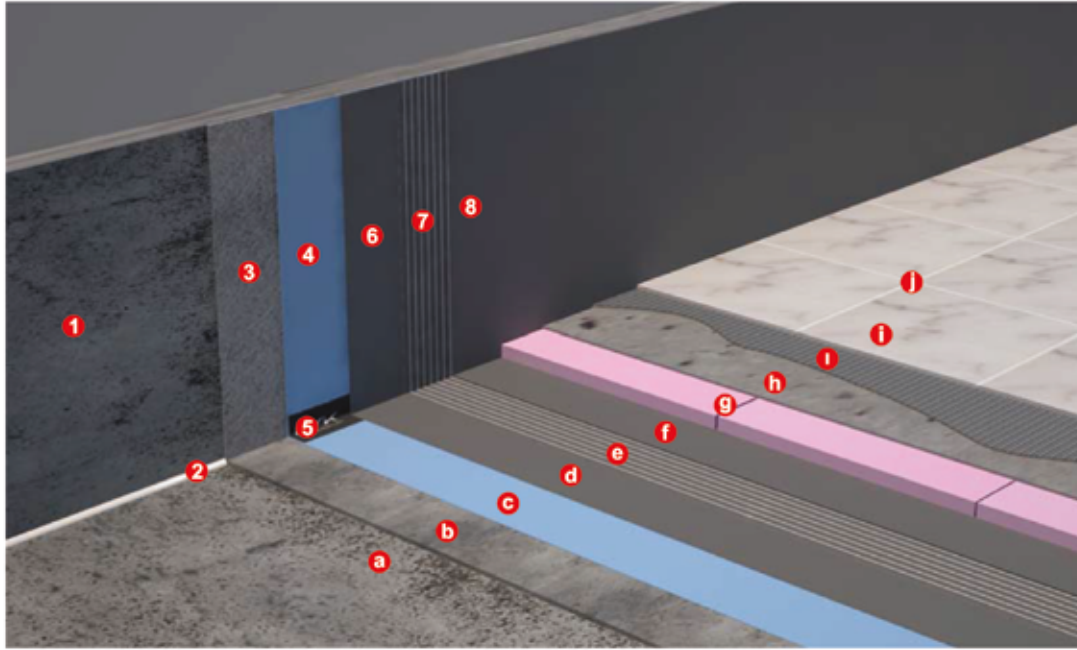
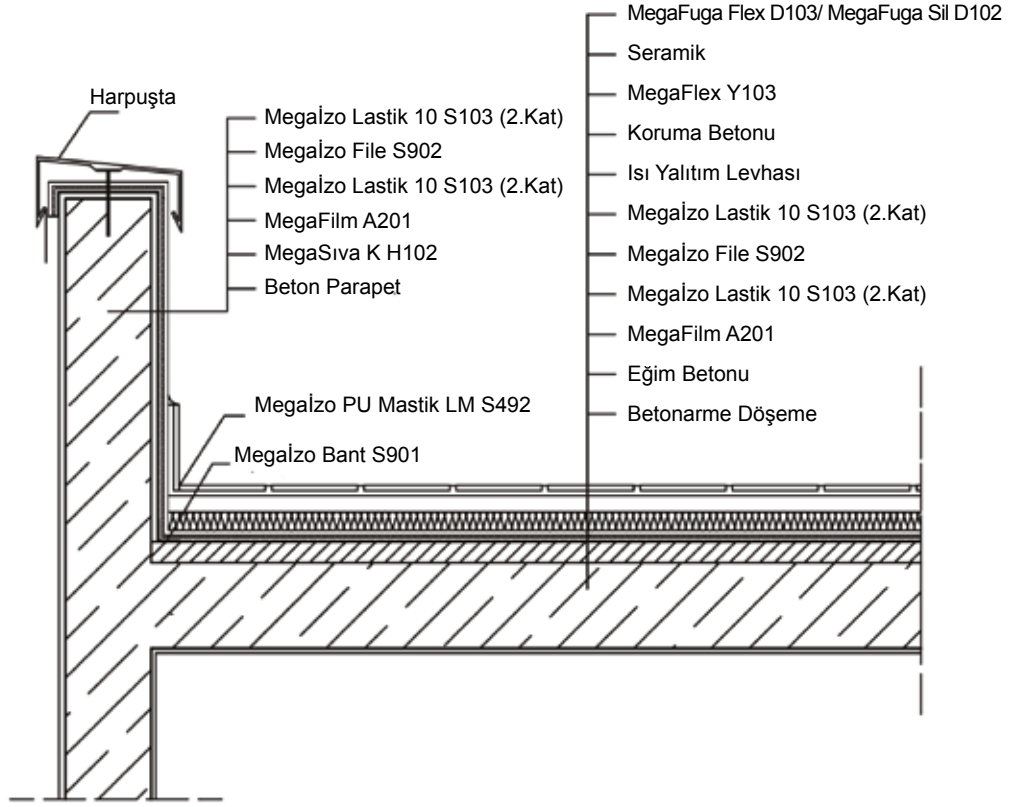
- 1 Beton Perde Duvarı
- 2 MegaFilm İzo Epo A401
- 3 Megaİzo Bant S901
- 4 Megaİzo PU 10 S402 (1.Kat)
- 5 Megaİzo Lastik 10 S103 (2.Kat)
- 6 Kumlama
- 7 MegaEpoxy D501
- 8 Keramik
- 9 MegaEpoxy D501

- a Betonarme Döşeme
- b Eğim Betonu
- c MegaFilm İzo Epo A401
- d Megaİzo PU 10 S402 (1.Kat)
- e Megaİzo Lastik 10 S103 (2.Kat)
- f Kumlama
- g MegaEpoxy D501
- h Keramik
- i MegaEpoxy D501

KAPLAMA YAPILACAK BALKON VE TERAS ÇATILARDA SU YALITIMI - 1



QR kodu okutarak
uygulama videosunu
izleyebilirsiniz.



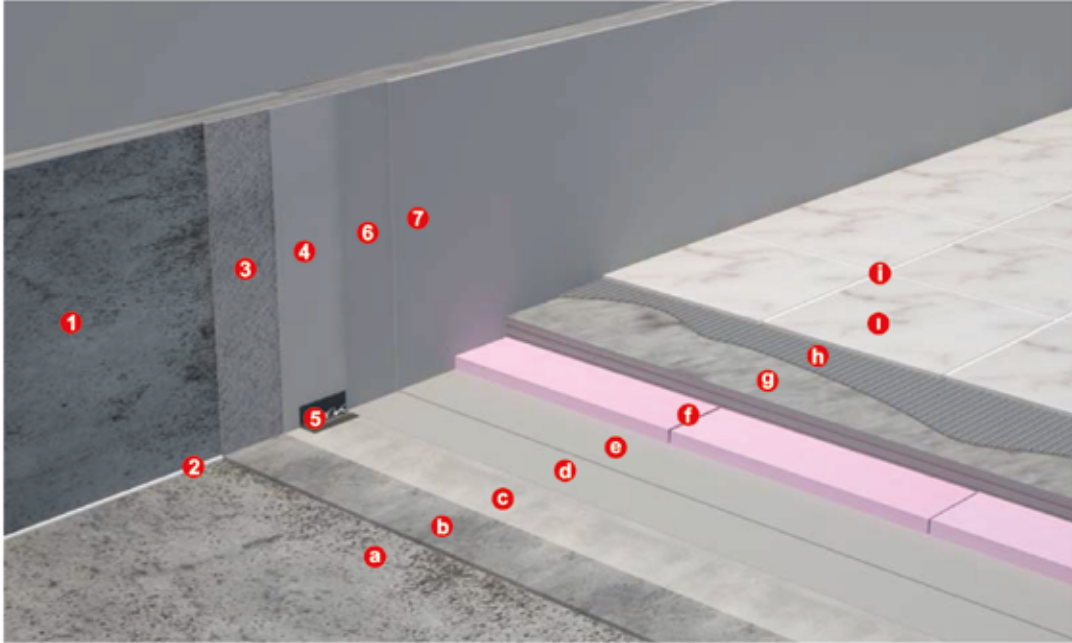
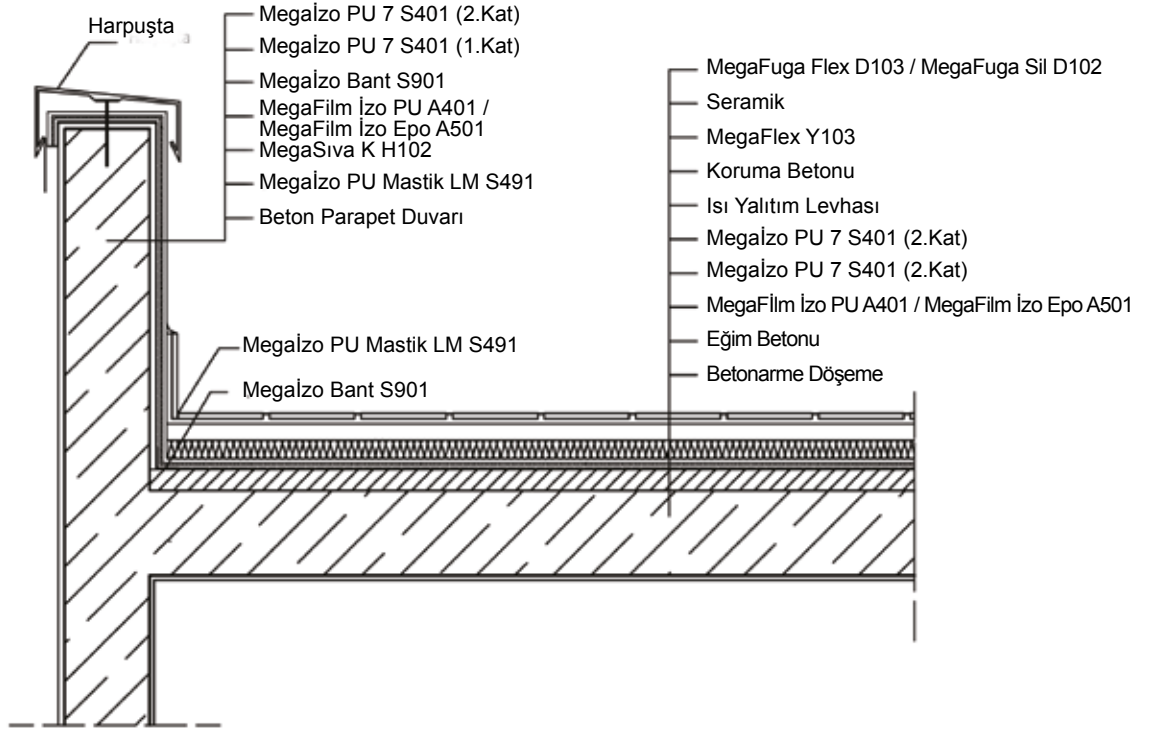
- 1 Beton Parapet Duvarı
- 2 Megalzo PU Mastik LM S491
- 3 MegaSıva K H102
- 4 MegaFilm A201
- 5 Megalzo Bant S901
- 6 Megalzo Lastik 10 S103 (1.Kat)
- 7 Megalzo File S902
- 8 Megalzo Lastik 10 S103 (2.Kat)

- a Betonarme Döşeme
- b Eğim Betonu
- c MegaFilm A201
- d Megalzo Lastik 10 S103 (1.Kat)
- e Megalzo File S902
- f Megalzo Lastik 10 S103 (2.Kat)
- g Isı Yalıtım Levhası
- h Koruma Betonu
- i MegaFlex Y103
- j Seramik
- j MegaFuga Flex D103 / MegaFuga Sil D102



QR kodu okutarak
uygulama videosunu
izleyebilirsiniz.

KAPLAMA YAPILACAK BALKON VE TERAS ÇATILARDA SU YALITIMI - 2



1 Beton Parapet Duvarı

2 Megaizo PU Mastik LM S491

3 MegaSıva K H102

4 MegaFilm İzo PU A401 / Megaizo İzo Epo A501

5 Megaizo Bant S901

6 Megaizo PU 7 S401 (1.Kat)

7 Megaizo PU 7 S401 (2.Kat)

a Betonarme Döşeme

b Eğim Betonu

c MegaFilm İzo PU A401 / MegaFilm İzo Epo A501

d Megaizo PU 7 S401 (1.Kat)

e Megaizo PU 7 S401 (2.Kat)

f Isı Yalıtım Levhası

g Koruma Betonu

h MegaFlex Y103

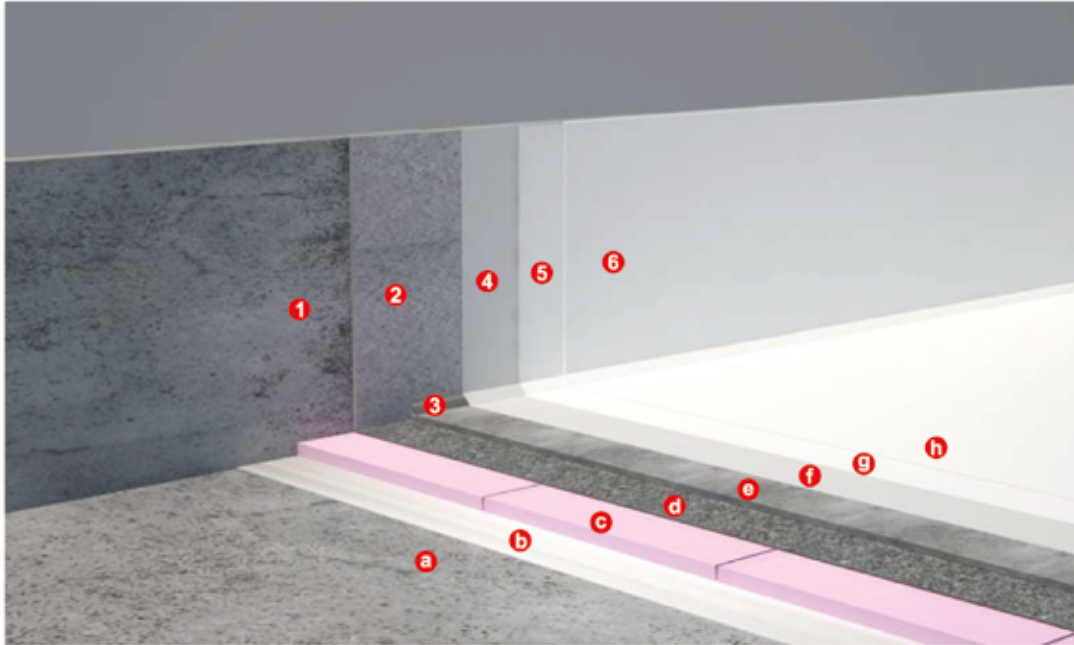
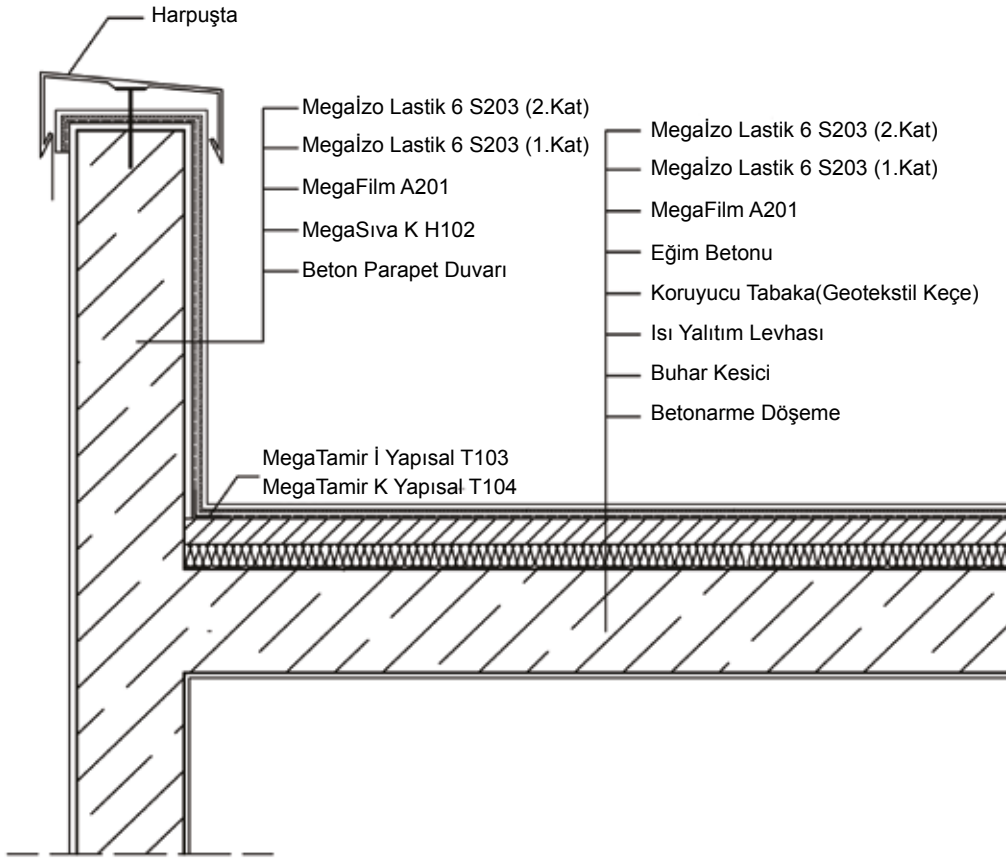
i Seramik

j MegaFuga Flex D103 / MegaFuga Sil D102

KAPLAMA YAPILMAYACAK TERAS ÇATILARDA SU YALITIMI - 1



QR kodu okutarak
uygulama videosunu
izleyebilirsiniz.



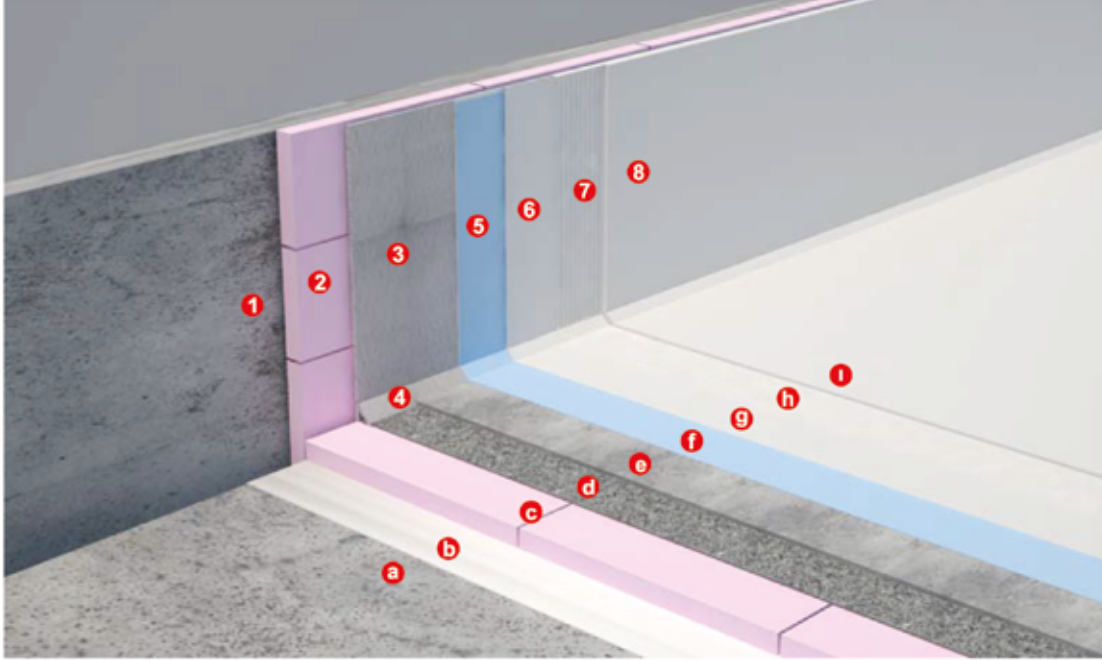
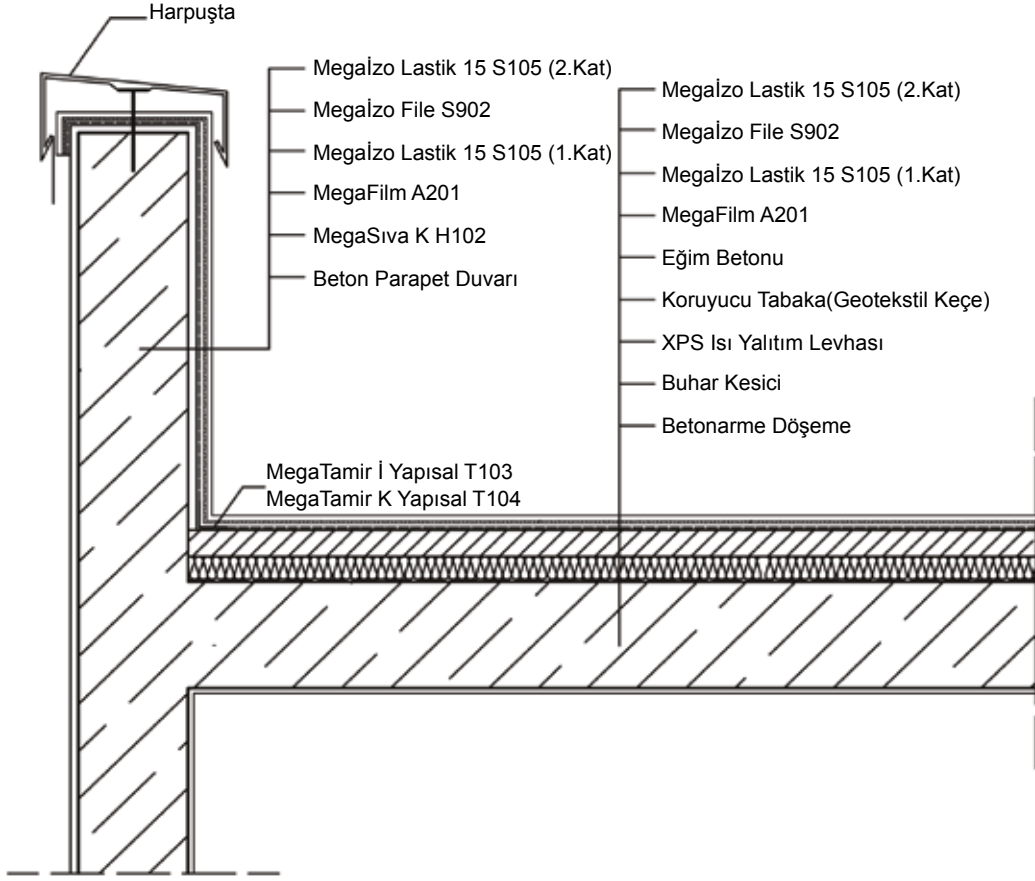
- 1 Beton Parapet Duvarı
- 2 MegaSıva K H102
- 3 MegaTamir İ Yapısal T103 / MegaTamir K Yapısal T104
- 4 MegaFilm A201
- 5 Megaİzo Lastik 6 S203 (1.Kat)
- 6 Megaİzo Lastik 6 S203 (2.Kat)

- a Betonarme Döşeme
- b Buhar Kesici
- c Isı Yalıtım Levhası
- d Geotekstil Keçe
- e Eğim Betonu
- f MegaFilm A201
- g Megaİzo Lastik 6 S203 (1.Kat)
- h Megaİzo Lastik 6 S203 (2.Kat)



QR kodu okutarak
uygulama videosunu
izleyebilirsiniz.

KAPLAMA YAPILMAYACAK TERAS ÇATILARDA SU YALITIMI - 2



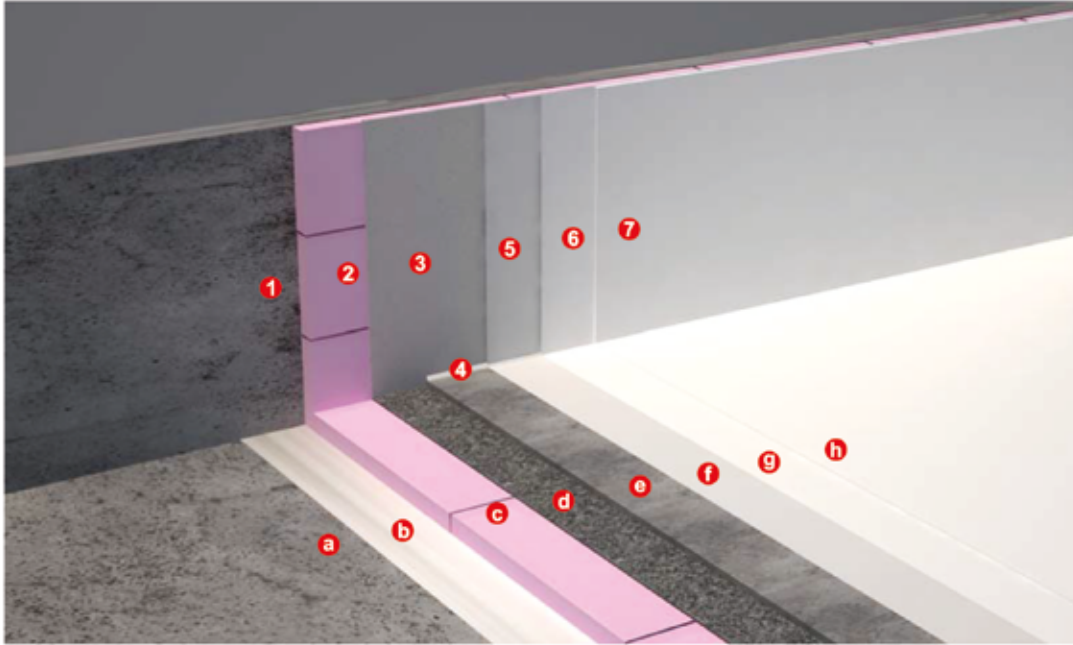
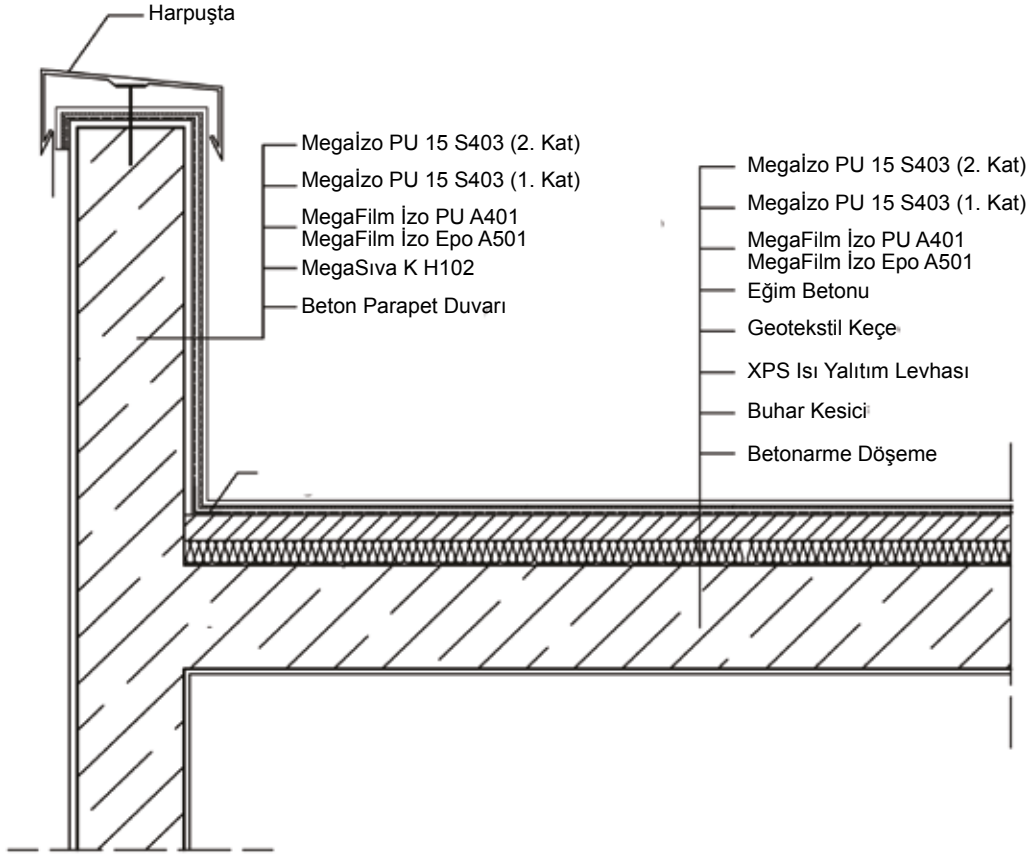
- 1 Beton Parapet Duvarı
- 2 XPS Isı Yalıtım Levhası
- 3 MegaSıva K H102
- 4 MegaTamir İ Yapısal T103/ K Yapısal T104
- 5 MegaFilm A201
- 6 MegaLastik 15 S105 (1.Kat)
- 7 MegaLastik 15 S105 (2.Kat)
- 8 MegaLastik 15 S105 (2.Kat)

- a Betonarme Döşeme
- b Buhar Kesici
- c XPS Isı Yalıtım Levhası
- d Geotekstil Keçe
- e Eğim Betonu
- f MegaFilm A201
- g MegaLastik 15 S105 (1.Kat)
- h MegaLastik 15 S105 (2.Kat)
- i MegaLastik 15 S105 (2.Kat)

KAPLAMA YAPILMAYACAK TERAS ÇATILARDA SU YALITIMI - 3



QR kodu okutarak
uygulama videosunu
izleyebilirsiniz.



1 Beton Parapet Duvarı

2 XPS Isı Yalıtım Levhası

3 MegaSıva K H102

4 Megaİzo PU Mastik LM S491 / HM S492

5 MegaFilm İzo PU A401 / MegaFilm İzo Epo A501

6 MegaFilm PU 15 (1.Kat)

7 MegaFilm PU 15 (2.Kat)

a Betonarme Döşeme

b Buhar Kesici

c XPS Isı Yalıtım Levhası

d Geotekstil Keçe

e Eğim Betonu

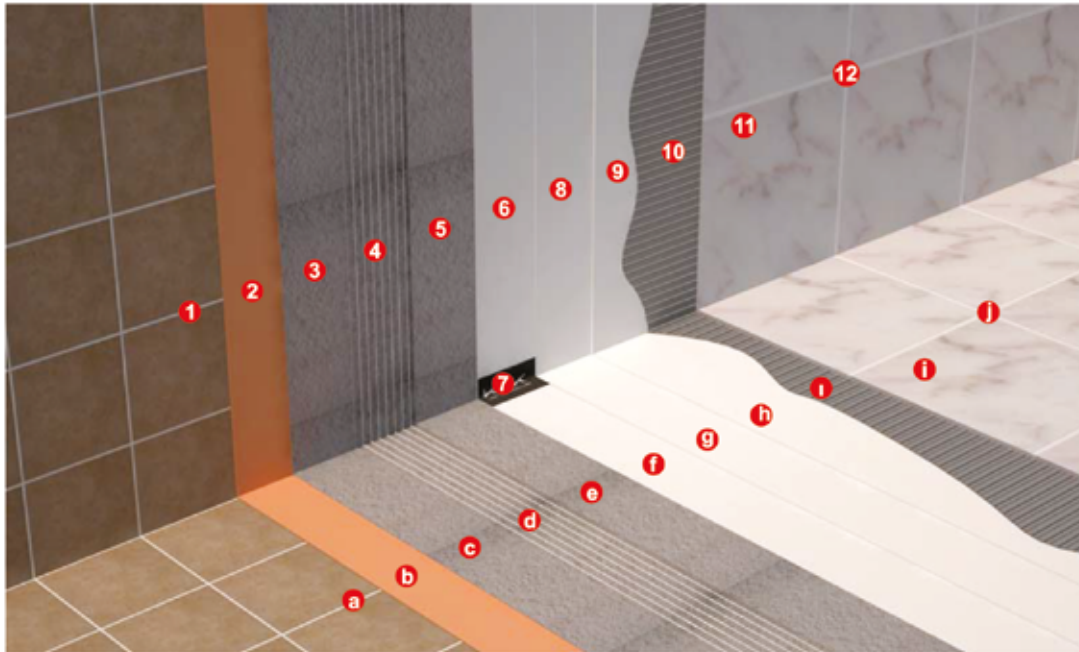
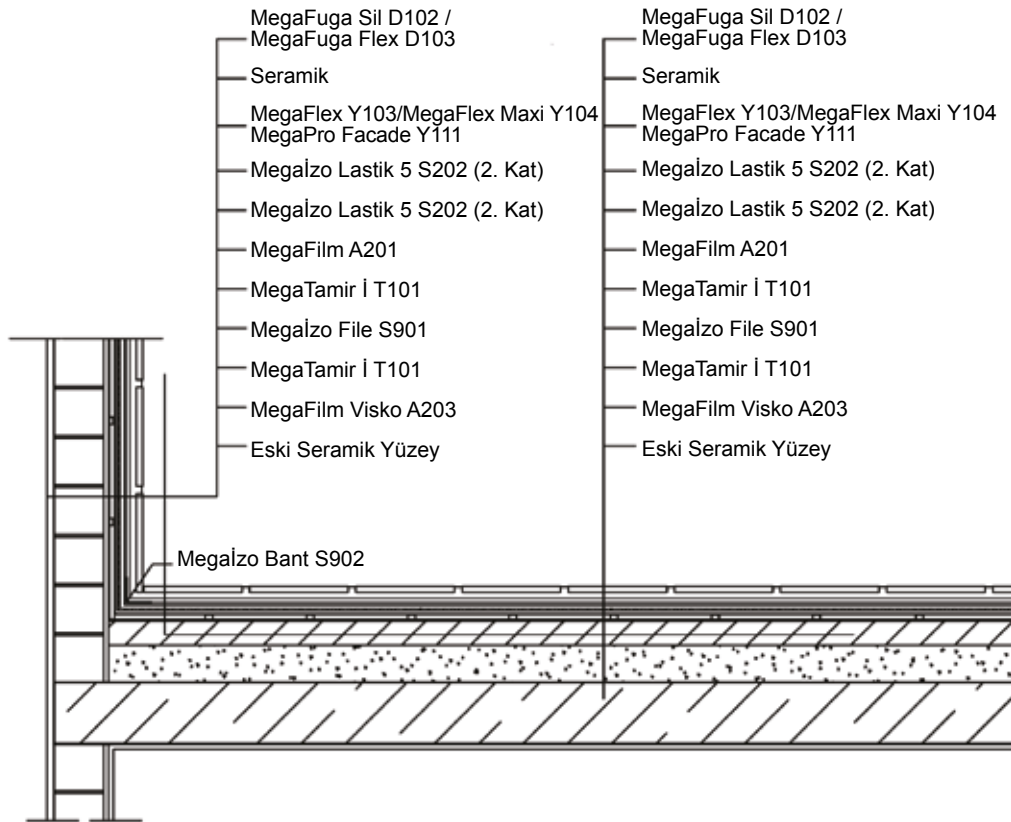
f MegaFilm İzo PU A401 / MegaFilm İzo Epo A501

g MegaFilm PU 15 (1.Kat)

h MegaFilm PU 15 (2.Kat)

QR kodu okutarak
uygulama videosunu
izleyebilirsiniz.

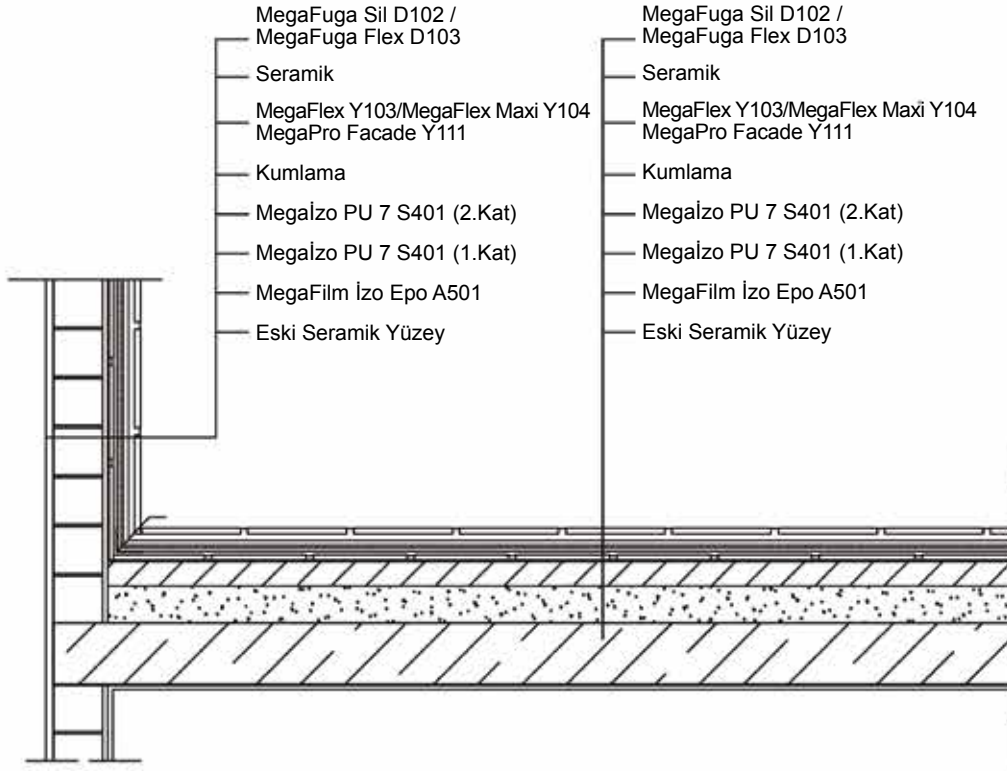
SU YALITIMLI SERAMİK ÜZERİ SERAMİK UYGULAMA DETAYI - 1



- 1 Eski Seramik Kaplı Yüzey
- 2 MegaFilm Visko A203
- 3 MegaTampir İ T101
- 4 Megaİzo File S901
- 5 MegaTampir İ T101
- 6 MegaFilm A201
- 7 Megaİzo Bant S901
- 8 Megaİzo Lastik 5 S202 (1.Kat)
- 9 Megaİzo Lastik 5 S202 (2.Kat)
- 10 MegaFlex Y103/MegaFlex Maxi Y104 MegaPro Facade Y111
- 11 Seramik
- 12 MegaFuga Sil D102 / MegaFuga Flex D103

- a** Eski Seramik Kaplı Yüzey
- b** MegaFilm Visko A203
- c** MegaTamir İ T101
- d** Megaİzo File S901
- e** MegaTamir İ T101
- f** MegaFilm A201
- g** Megaİzo Lastik 5 S202 (1.Kat)
- h** Megaİzo Lastik 5 S202 (2.Kat)
- i** MegaFlex Y103/MegaFlex Maxi Y104 MegaPro Facade Y111
- i** Seramik
- j** MegaFuga Sil D102 / MegaFuga Flex D103

SU YALITIMLI SERAMİK ÜZERİ SERAMİK UYGULAMA DETAYI - 2

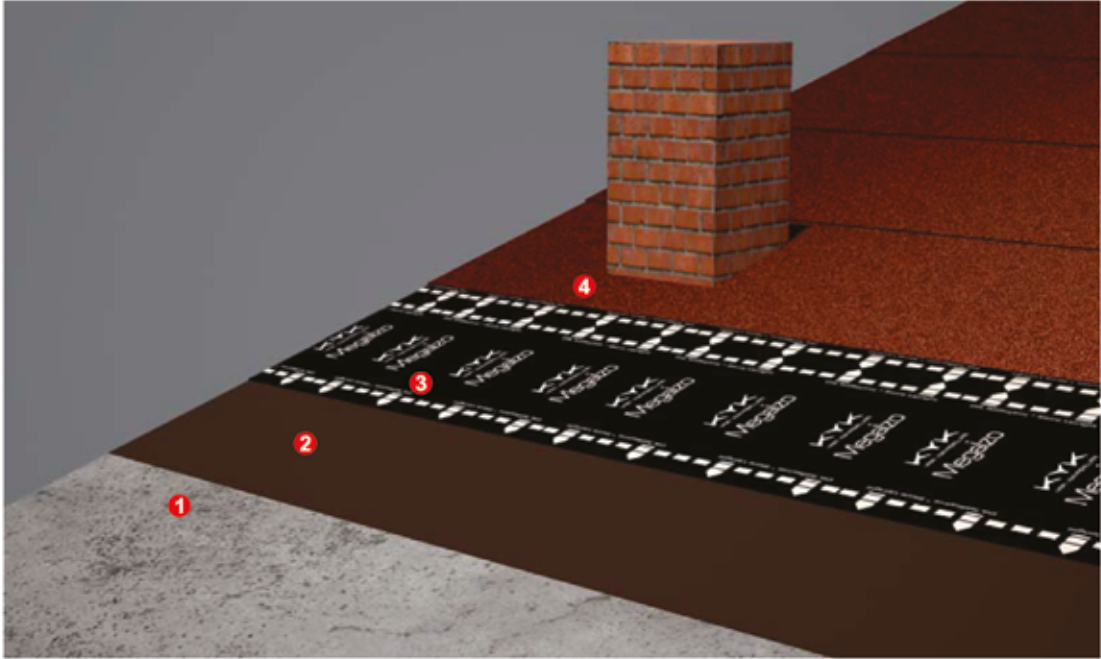
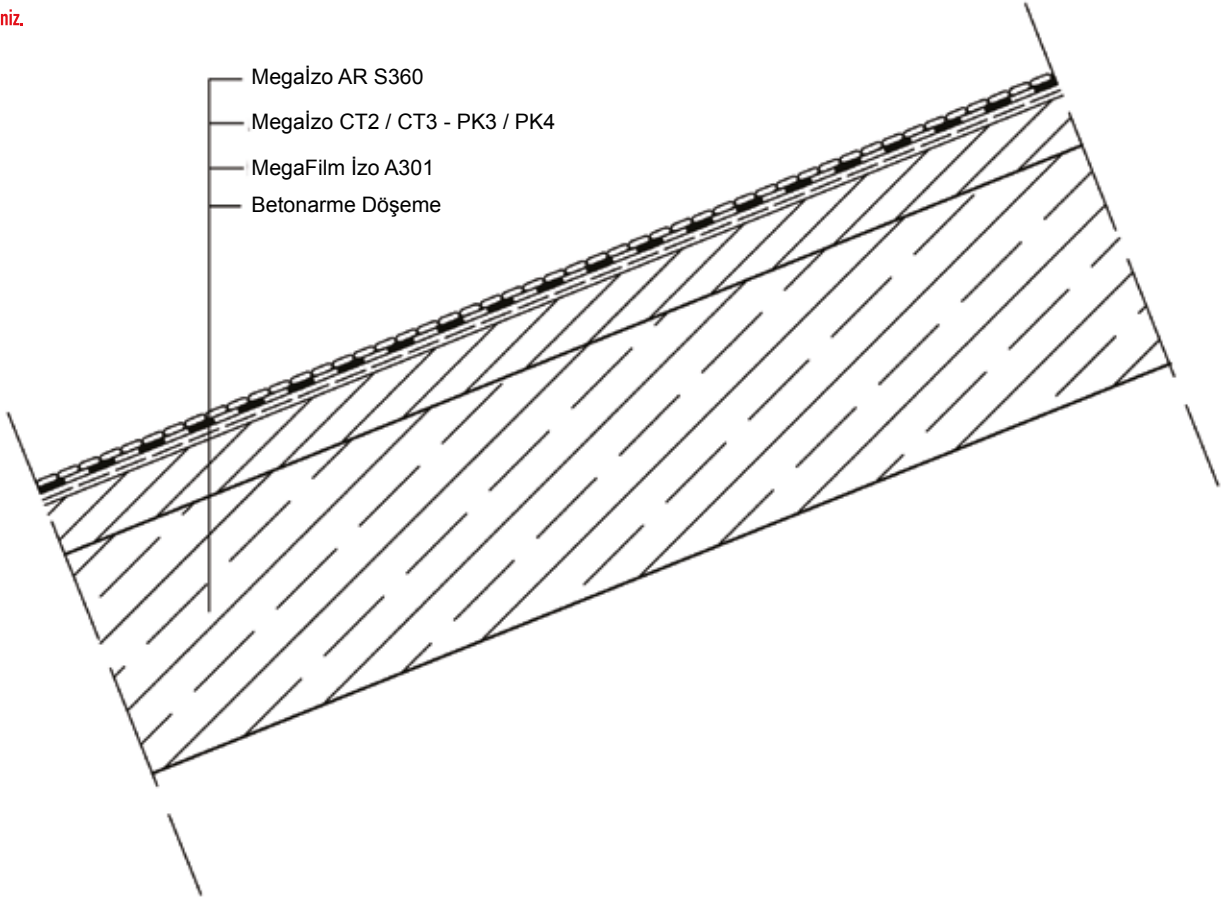


- | | |
|--|--|
| 1 Eski Seramik Kaplı Yüzey | a Eski Seramik Kaplı Yüzey |
| 2 MegaFilm İzopon A501 | b MegaFilm İzopon A501 |
| 3 Megaizo Bant S901 | c Megaizo PU 7 S401 (1.Kat) |
| 4 Megaizo PU 7 S401 (1.Kat) | d Megaizo PU 7 S401 (2.Kat) |
| 5 Megaizo PU 7 S401 (2.Kat) | e Kumlama |
| 6 Kumlama | f MegaFlex Y103/MegaFlex Maxi Y104 MegaPro Facade Y111 |
| 7 MegaFlex Y103/MegaFlex Maxi Y104 MegaPro Facade Y111 | g Seramik |
| 8 Seramik | h MegaFuga Sil D102 / MegaFuga Flex D103 |
| 9 MegaFuga Sil D102 / MegaFuga Flex D103 | |



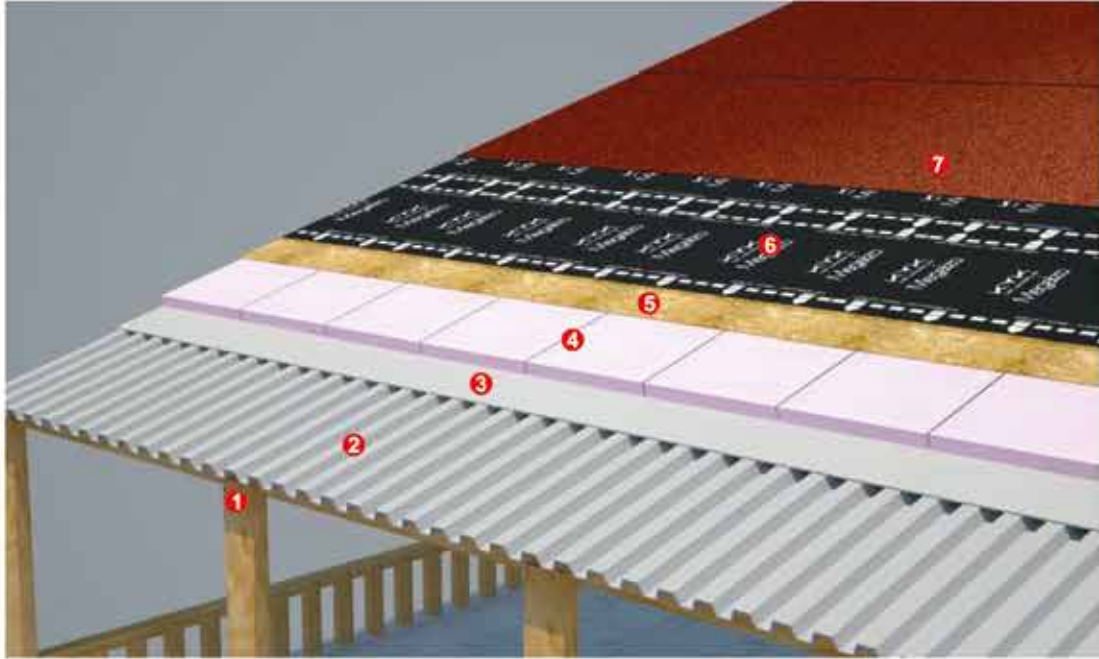
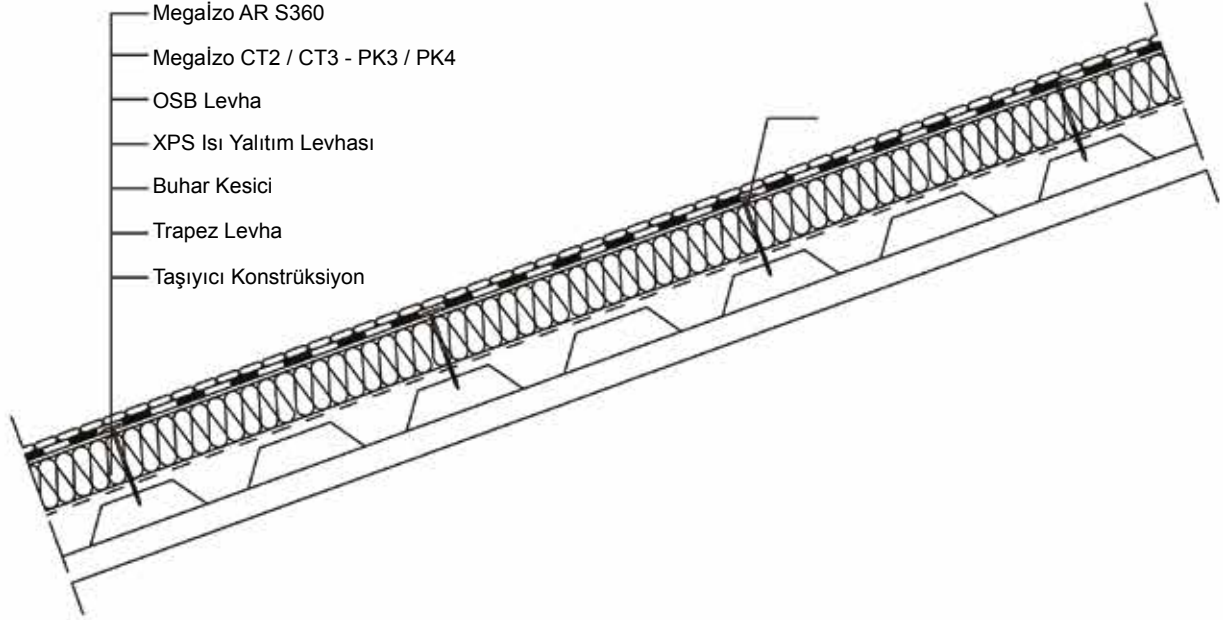
QR kodu okutarak
uygulama videosunu
izleyebilirsiniz.

KİREMİT UYGULAMASI GEREKTİRMEYEN EĞİMLİ HAFİF ÇATI DETAYI - 1



- 1 Betonarme Döşeme
- 2 MegaFilm İz A301
- 3 Megalzo CT2 / CT3 - PK3 / PK4
- 4 Megalzo AR S360

KİREMİT UYGULAMASI GEREKTİRMEYEN HAFİF ÇATI DETAYI - 2



- 1 Taşıyıcı Konstrüksiyon
- 2 Trapez Levha
- 3 Buhar Kesici
- 4 XPS Isı Yalıtım Levhası
- 5 OSB Levha
- 6 Megalzo CT2 / CT - PK3 / PK4
- 7 Megalzo AR S360

**ÜRÜN
TEKNİK
DÖKÜMANLARI**

İÇİNDEKİLER



YAPIŞTIRICILAR

MegaFix Y101	210
MegaFix K Y106	212
MegaGranit Y102	214
MegaFlex Y103	216
MegaFlex Maxi T104	218
MegaPool Y105	220
MegaPro Rapid Y112	222
MegaPro Rapid Flex Y113	224
MegaPro Facade Y111	226
MegaPro Light Y115	228
MegaPro Y117	230
MegaPro Restorasyon Y116	232
MegaPro Pastemix Y201	234
MegaPro Y401	236
MegaBlok Y192	238
MegaThermo Y193	239
ARTEFIX	240



TAMİR HARÇLARI

MegaTamir İ T101	310
MegaTamir K T102	311
MegaTamir İ Yapısal T103	312
MegaTamir K Yapısal T104	313
MegaTamir T108	314
MegaTamir Grout	315
MegaTamir T107	316
MegaTamir T106	317
MegaTamir T201	318
MegaTamir Epo	320
MegaTamir EpoGrout	322
MegaTamir T503	324
MegaTamir T901	326



DERZ DOLGULAR

MegaFuga D101	244
MegaFuga Sil D102	246
MegaFuga Flex D103	248
MegaFuga 2K D104	250
MegaFuga Pool D105	252
MegaFuga Rustik D106	254
MegaEpoxy D501	256



SU YALITIMI MALZEMELERİ

Megaİzo Lastik Mono S101	260
Megaİzo Lastik 7 S102	262
Megaİzo Lastik 10 S103	264
Megaİzo Lastik 11 S104	266
Megaİzo Lastik 15 S105	268
Megaİzo Lastik 3 S903	270
Megaİzo S201	272
Megaİzo Lastik 5 S202	274
Megaİzo Lastik 6 S203	276
Megaİzo Kristalize S106	278
Megaİzo K S301	280
Megaİzo 2K S302	
Megaİzo CT2 / CT3 / CT3 Plus	282
Megaİzo PK3/PK4/PK 3 Plus/PK4 Plus PK3	284
Super Plus/ PK4 Super Plus	286
Megaİzo AR S360	288
Megaİzo PU 7 S401	290
Megaİzo PU 10 S402	292
Megaİzo PU 15 S403	294
Megaİzo PU 6 S404	296
Megaİzo PU Mastik LM S491	298
Megaİzo PU Mastik HM S492	300
Megaİzo Stoper S107	302
Megaİzo Bant S901 / Megaİzo Bant KT S910	304
Megaİzo Bant DL S908	305
Megaİzo Bant SB S909	306
Megaİzo File S902	307

İÇİNDEKİLER



ZEMİN MALZEMELERİ

MegaZemin Z101	330
MegaZemin Z102	332
MegaZemin BYS Z121	334
MegaZemin Kür Z201	335
MegaZemin Z501	336
MegaZemin Z502	340
MegaZemin Z503	344
MegaZemin Z901	346
MegaZemin Z902	348



SIVALAR

MegaSıva İ H101	352
MegaSıva K H102	354
MegaSıva Saten H103	356
MegaSıva Perlitli H104	358
MegaSıva Elyafı H105	360
MegaSıva Elyafı K H106	362
MegaSıva Makine İç H107	364
MegaSıva Makine Dış H108	366
MegaSıva Thermo H110	368
MegaSıva H201	370



ASTARLAR

MegaFilm A201	374
MegaFilm Visko A203	375
MegaFilm BB A204	376
MegaFilm A205	377
MegaFilm İzo A301	378
MegaFilm İzo PU A401	379
MegaFilm İzo Epo A501	380
MegaFilm A502	382
MegaFilm A504	384
MegaFilm A901	386



KATKILAR VE YARDIMCI MALZEMELER

MegaLatex K201	390
MegaAntiFreeze 10 K901	391
MegaKalıp MY K903	392
MegaClean K902	393
MegaFuga Guard K202	394
Seramik Tesviye Sistemi (STS) K904/K905/K906	395
Master Takoza	396



MANTOTHERM DIŞ CEPHE ISI YALITIM SİSTEMLERİ

Mantotherm Yapıştırma Harcı	400
Mantotherm Sıva Harcı	401
Mantotherm Organik Sıva	402
Mantotherm Donatı Fılesı	404
Mantotherm Dübeller ve Köşe Profili	405
BOYALAR, DEKORATİF KAPLAMALAR VE ASTAR	
Mantotherm Silikonlu Dış Cephe Boyası	406
Mantotherm Akrilik Esaslı Dış Cephe Boyası	407
Mantotherm Akrilik Esaslı Parlak Dış Cephe Boyası	408
Mantotherm Silikonlu, Grenli Dış Cephe Kaplaması	409
Mantotherm Akrilik Esaslı Grenli Dış Cephe Kaplaması	410
Mantotherm Silikonlu Hazır Renkli Sıva	411
Mantotherm Dekominera - Tane Dokulu	412
Mantotherm Dekominera - Çizgi Dokulu	413
Mantotherm Dekominera - İnce Tane Dokulu	414
Mantotherm Astar	415

YAPIŖTIRICILAR

- MegaFix Y101	210
- MegaFix K Y106	212
- MegaGranit Y102	214
- MegaFlex Y103	216
- MegaFlex Maxi Y104	228
- MegaPool Y105	220
- MegaPro Rapid Y112	222
- MegaPro RapidFlex Y113	224
- MegaPro Facade Y111	226
- MegaPro Light Y115	228
- MegaPro Y117	230
- MegaPro Restorasyon Y116	232
- MegaPro Pastemix Y201	234
- MegaPro Y401	236
- MegaBlok Y192	238
- MegaThermo Y193	239
- ARTEFIX	240



MegaFix Y101

Çimento Esaslı, Seramik Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış, çimento esaslı seramik yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaFix Y101; sağlam, tozsuz, su emme oranı düşük çimento esaslı siva, şap, astarlı beton yüzeyler üzerine, duvarda 25x40 cm ve yerde 33x33 cm ölçüsüne kadar olan kaplama malzemelerinin iç mekanda yatay ve düşey, dış mekanda yatay yüzeylerde ayrıca iç mekanlarda cam tuğlaların yapıştırılmasında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- EPD belgeli, çevre dostudur.
- Açık bekletme süresi uzatıldığı için çalışma süresini artırır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

PERFORMANS

Başlangıç çekme yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Donma - çözünme çevriminden sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Açık bekletme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti (30 dk. sonra)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.1
Kayma	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-2:2017, 8.2
Yangına tepki sınıfı	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 12004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2202

KALİTE BELGELERİ

TS EN 12004 / C1TE

CE

EPD

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç Mekan Duvar;

- Çimento esaslı siva

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek temizlenmelidir.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri için yapıştırma harcı uygulanmasından 6 - 8 saat önce **MegaTamiir İ T101** veya **MegaTamiir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamiir İ Yapısal T103** veya **MegaTamiir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

- Islak hacim uygulamalarında seramik döşemesinden önce önerilen astar ile astarlanmış yüzeye **Megaizo Lastik 10 S103** ürünü ile su yalıtımı sağlanmalıdır. Bu yüzeylerde minimum C2 sınıfı yapıştırıcılar tercih edilmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaFix Y101** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında **MegaFix Y101**'in yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde film oluşturmuş yapıştırıcı yüzeyden kazınmalıdır ve tekrar kullanılmamalıdır.
- Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilebilir. İç ve dış mekan uygulamalarında 20x20cm'den büyük ebatlı seramik uygulamalarında çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır.
- 33x33 cm yer ya da 25x40 cm duvar seramik ölçülerinden büyük ebatlarda kaplama malzemesi için kullanılmamalıdır.

Uygulama Önerileri

- Açık renkli duvar ve yer seramikleri ile cam tuğlaların beyaz renkli **MegaFix Y101** ile yapıştırılması önerilir.
- Ürün performansını arttırmak için **MegaLatex K201** kullanılabilir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Çalışabilme süresi	Maksimum 30 dk.
Düzeltililebilme süresi	15 dk.
Derz uygulaması için gerekli süre	24 saat
Zeminin trafiğe açılması için gerekli süre	24 - 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%22 - 26$ 'sı oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,5 - 6,5 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Seramik ebadına ve zeminin yapısına göre belirlenmiş taraklı çelik mala
- Lastik uçlu seramik tokmağı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı seramik yapıştırma harcı

Kuru Yoğunluk: $1,30 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,85 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 600 \text{ } \mu\text{m}$

Renk: Gri, beyaz

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve $+80^\circ\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Seramik Boyutu	Tarak Ölçüsü	Tüketim Miktarı
10x10 cm ile 10x15 cm arası ve daha küçük ebatlar	6x6x6	Tek taraflı yapıştırma: 3,5 - 4,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 5,0 - 5,5 kg/m ²
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	8x8x8	Tek taraflı yapıştırma: 4,5 - 5,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 6,0 - 6,5 kg/m ²
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	10x10x10	Tek taraflı yapıştırma: 5,0 - 5,5 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 6,5 - 7,0 kg/m ²

AMBALAJ

MegaFix Y101; net 25 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaFix K Y106

Çimento Esaslı, Kalın Yataklı, Seramik Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış, çimento esaslı, bozuk zeminler için kalın yataklı, seramik yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaFix K Y106, sağlam, tozsuz ve su emmesi düşük çimento esaslı siva, şap, astarlı beton yüzeyler üzerine, duvarda 25x40 cm ve yerde 33x33 cm ölçüsüne kadar olan kaplama malzemelerinin iç mekanda yatay ve düşey, dış mekanda yatay yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır. Kalın dolgu olması nedeni ile yüzey hatalarının minimuma indirgenerek, özellikle zemin uygulamalarında kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Tamir gerektirmeyecek derecede bozuk yüzeylerde uygulama kolaylığı sağlar. Mermer, doğal taş gibi kaplamalar için gerekli harç kalınlığını sağlar.
- EPD belgeli, çevre dostudur.
- Açık bekletme süresi uzatıldığı için çalışma süresini artırır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

PERFORMANS

Başlangıç çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Donma - çözünme çevriminden sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Açık bekletme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.1
Kayma	≤ 0,5 mm	EN 12004-2:2017, 8.2
Yangına tepki sınıfı	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 12004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2202

KALİTE BELGELERİ

TSE / C1TE

CE

EPD

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç Mekan Duvar;

- Çimento esaslı siva

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek temizlenmelidir.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiratyı yapıştırma harcı uygulanmasından 6 - 8 saat önce **MegaTampir İ T101** veya **MegaTampir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTampir İ Yapısal T103** veya **MegaTampir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

- Islak hacim uygulamalarında seramik döşemesinden önce önerilen astar ile astarlanmış yüzeye **Megaİzo Lastik 10 S103** ürünü ile su yalıtımı sağlanmalıdır. Bu yüzeylerde minimum C2 sınıfı yapıştırıcılar tercih edilmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaFix K Y106** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında **MegaFix K Y106**'nın yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde film oluşturmuş yapıştırıcı yüzeyden kazınmalıdır ve tekrar kullanılmamalıdır.
- Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir.
- İç ve dış mekan uygulamalarında 20x20cm'den büyük ebatlı kaplama uygulamaları için çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır.
- 33x33 cm yer ya da 25x40 cm duvar seramik ölçülerinden büyük ebatlarda kaplama malzemesi için kullanılmamalıdır.

Uygulama Önerileri

- Açık renkli duvar ve yer seramiklerinin beyaz renkli **MegaFix K Y106** ile yapıştırılması önerilir.
- Ürün performansını arttırmak için **MegaLatex K201** kullanılabilir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Çalışabilme süresi	Maksimum 30 dk.
Düzeltilme süresi	15 dk.
Derz uygulaması için gerekli süre	24 saat
Zeminin trafiğe açılması için gerekli süre	24 - 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının % 22 - 26'sı oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,5 - 6,5 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Seramik ebadına ve zeminin yapısına göre belirlenmiş taraklı çelik mala
- Lastik uçlu seramik tokmağı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, kalın dolgulu, seramik yapıştırma harcı

Kuru Yoğunluk: $1,45 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,85 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 1800 \mu\text{m}$

Renk: Gri, Beyaz

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve $+80^\circ\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Seramik Boyutu	Tarak Ölçüsü	Tüketim Miktarı
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	8x8x8	Tek taraflı yapıştırma: 5,0 - 5,5 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 7,5 - 8,0 kg/m ²
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	10x10x10	Tek taraflı yapıştırma: 6,0 - 6,5 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 8,0 - 8,5 kg/m ²

AMBALAJ

MegaFix K Y106; net 25 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaGranit Y102

Çimento Esaslı, Yüksek Performanslı, Elastik Karakterli, FLEX Büyük Ebatlı Seramik Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Yüksek yapışma gücüne sahip, elastik karakterli, kayma özelliği azaltılmış, ısı değişikliğine, suya ve dona dayanıklı, geliştirilmiş, çimento esaslı, seramik, granit seramik, granit, mermer, doğal taş, porselen gibi büyük ebatlı kaplama malzemesi yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaGranit Y102; sağlam, tozsuz ve su emmesi düşük çimento esaslı sıva, şap, astarlı beton yüzeyler üzerine su emme oranı düşük seramik gibi kaplama malzemelerinin iç ve dış mekanlarda yatay ve düşey yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır. Özellikle yoğun trafiğe maruz kalan mekanlarda su emme oranı düşük granit, mermer, cotto, doğal taş benzeri kaplamaların iç ve dış mekanlarda yatay ve düşey yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Büyük ebatlı kaplamaların yapıştırılmasında kullanılır.
- Polimer katkısı sayesinde yüksek elastikiyet ve yapışma gücü sağlar.
- EPD belgeli, çevre dostudur.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

PERFORMANS

Başlangıç çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Donma - çözünme çevriminden sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Açık bekletme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti (20 dk. sonra)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.1
Enine şekil değiştirme	$2,5\text{mm} \leq S1 < 5\text{mm}$	EN 12004-2:2017, 8.6
Kayma	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-2:2017, 8.2
Yangına tepki sınıfı	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 12004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2204

KALİTE BELGELERİ

TSE / C2TS1

CE

EPD

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek temizlenmelidir.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati yapıştırma harcı uygulanmasından 6 - 8 saat önce **MegaTamiir İ T101** veya **MegaTamiir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamiir İ Yapısal T103** veya **MegaTamiir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik döşemesinden önce önerilen astar ile astarlanmış yüzeye **Megaizo Lastik 10** ürünü ile su yalıtımı sağlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaGranit Y102** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında **MegaGranit Y102**'nin yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyinde film oluşturmuş yapıştırıcı zeminden kazınmalıdır ve tekrar kullanılmamalıdır.
- Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir.
- İç ve dış mekan uygulamalarında 33x33 cm'den büyük ebatlı seramik uygulamalarında çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Açık renkli duvar ve yer seramiklerinin beyaz renkli **MegaGranit Y102** ile yapıştırılması önerilir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Çalışabilme süresi	Maksimum 20 dk.
Düzeltilme süresi	15 dk.
Derz uygulaması için gerekli süre	24 saat
Zeminin trafiğe açılması için gerekli süre	24 - 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\% 22 - 26$ 'sı oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,5 - 6,5 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Seramik ebadına ve zeminin yapısına göre belirlenmiş taraklı çelik mala
- Lastik uçlu seramik tokmağı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer katkılı, seramik yapıştırma harcı

Kuru Yoğunluk: $1,35 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,80 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 600 \mu\text{m}$

Renk: Beyaz, Gri

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve $+80^\circ\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Seramik Boyutu	Tarak Ölçüsü	Tüketim Miktarı
10x10 cm ile 10x15 cm arası ve daha küçük ebatlar	6x6x6	Tek taraflı yapıştırma: 3,5 - 4,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 5,0 - 5,5 kg/m ²
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	8x8x8	Tek taraflı yapıştırma: 4,5 - 5,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 6,0 - 6,5 kg/m ²
25x40 ile 33x33 cm üzeri	10x10x10	Tek taraflı yapıştırma: 5,0 - 5,5 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 6,5 - 7,0 kg/m ²

AMBALAJ

MegaGranit Y102; net 25 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaFlex Y103

Çimento Esaslı, Yüksek Performanslı, Yüksek Elastik Karakterli, Büyük Ebatlı Seramik Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Yüksek yapışma gücü ve yüksek elastikiyet özelliğine sahip, kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış, ısı değişikliğine, suya ve dona dayanıklı, geliştirilmiş, çimento esaslı, seramik, granit seramik, granit, mermer, doğal taş, porselen gibi büyük ebatlı kaplama malzemesi yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaFlex Y103; sağlam, tozsuz ve su emmesi düşük çimento esaslı sıva, şap, astarlı beton, eski seramik kaplı yüzeyler ve kuru duvar sistemleri üzerine, su emme oranı düşük seramik gibi kaplama malzemelerinin iç ve dış mekanlarda yatay ve düşey yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır. İç ve dış ortamda yoğun trafiğe maruz hastane, okul, mağaza, market, gibi yerlerde ve ısı değişimlerinin çok fazla olduğu yerden ısıtılmalı zeminlerde, titreşime sahip metro, terminal ve oto istasyonlarının zeminlerinde ve duvarlarında kullanılır. Su yalıtımı uygulaması yapılmış yüzeylerde kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında ve **MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış seramik üzeri seramik yapıştırma uygulamalarında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Büyük ebatlı kaplamaların yapıştırılmasında kullanılır.
- Polimer katkısı sayesinde yüksek elastikiyet ve yapışma gücü sağlar.
- EPD belgeli, çevre dostudur.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Açık bekletme süresi uzatıldığı için çalışma süresini artırır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

PERFORMANS

Başlangıç çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Donma- çözünme çevriminden sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Açık bekletme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti (30 dk. sonra)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.1
Enine şekil değiştirme	$S2 \geq 5 \text{ mm}$	EN 12004-2:2017, 8.6
Kayma	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-2:2017, 8.2
Yangına tepki sınıfı	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 12004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2205

KALİTE BELGELERİ

TS EN 12004 / C2TES2

CE

EPD

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Çimento esaslı sıva
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek temizlenmelidir.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiratı yapıştırma harcı uygulanmasından 6- 8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Eski seramik kaplama üzerine seramik döşemesinden önce astar olarak **MegaFilm Visko A203** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik döşemesinden önce önerilen astar ile astarlanmış yüzeye **Megaizo Lastik 10 S103** ürünü ile su yalıtımı sağlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaFlex Y103** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında **MegaFlex Y103**'ün yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyinde film oluşturmuş yapıştırıcı zeminden kazınmalıdır ve tekrar kullanılmamalıdır.
- Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir.
- İç ve dış mekân uygulamalarında 33x33cm'den büyük ebatlı kaplama uygulamaları için çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır.
- Dış cephe uygulamalarında düşeyde 8 m yüksekliğe kadar kat silmelerinde profil destekli 45x45 cm ebatlarda kaplama malzemeleri yapıştırılabilir.

Uygulama Önerileri

- Açık renkli duvar ve yer seramiklerinin beyaz renkli **MegaFlex Y103** ile yapıştırılması önerilir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisinde kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulamaya yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Çalışabilme süresi	Maksimum 30 dk.
Düzeltilme süresi	15 dk.
Derz uygulaması için gerekli süre	24 saat
Zeminin trafiğe açılması için gerekli süre	24 - 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%22$ - 26 'sı oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,5- 6,5 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5- 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Seramik ebadına ve zeminin yapısına göre belirlenmiş taraklı çelik mala
- Lastik uçlu seramik tokmağı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer katkı, seramik yapıştırma harcı

Kuru Yoğunluk: $1,35 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,75 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 600 \mu\text{m}$

Renk: Gri, Beyaz

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve $+80^{\circ}\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Seramik Boyutu	Tarak Ölçüsü	Tüketim Miktarı
10x10 cm ile 10x15 cm arası ve daha küçük ebatlar	6x6x6	Tek taraflı yapıştırma: 4,0 - 4,5 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 5,0 - 5,5 kg/m ²
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	8x8x8	Tek taraflı yapıştırma: 4,5 - 5,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 6,0 - 6,5 kg/m ²
25x40 ile 33x33 cm üzeri	10x10x10	Tek taraflı yapıştırma: 5,0 - 5,5 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 6,5 - 7,0 kg/m ²

AMBALAJ

MegaFlex Y103; net 25 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^{\circ}\text{C}$ ve $+25^{\circ}\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^{\circ}\text{C}$ ve $+25^{\circ}\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaFlex Maxi Y104

Çimento Esaslı, Yüksek Performanslı, Yüksek Elastik Karakterli, Büyük Ebatlı Seramik Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Yüksek yapışma gücü ve yüksek elastikiyet özelliğine sahip, kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış, ısı değişikliğine, suya ve dona dayanıklı, geliştirilmiş çimento esaslı, seramik, granit seramik, granit, mermer, doğal taş, porselen gibi büyük ebatlı kaplama malzemesi yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaFlex Maxi Y104; sağlam, tozsuz ve su emmesi düşük çimento esaslı sıva, şap, astarlı beton, eski seramik kaplı yüzeyler ve kuru duvar sistemleri üzerine, su emme oranı düşük seramik gibi kaplama malzemelerinin iç ve dış mekanlarda yatay ve dikey yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır. İç ve dış ortamda yoğun trafiğe maruz hastane, okul, mağaza, market, gibi yerlerde ve ısı değişimlerinin çok fazla olduğu yerden ısıtılmalı zeminlerde, titreşime sahip metro, terminal ve oto istasyonlarının zeminlerinde ve duvarlarında kullanılır. Su yalıtımı uygulaması yapılmış yüzeylerde kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında ve **MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış seramik üzeri seramik yapıştırma uygulamalarında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Standart yapıştırıcılara göre sarfiyat miktarı daha düşüktür.
- Büyük ebatlı kaplamaların yapıştırılmasında idealdir.
- Tüm kaplama malzemeleriyle ve yüzey tiplerine uygulamada yüksek performans gösterir.
- EPD belgeli, çevre dostudur.
- Polimer katkısı sayesinde yüksek elastikiyet ve yapışma gücü sağlar.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Açık bekletme süresi uzatıldığı için çalışma süresini artırır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

PERFORMANS

Başlangıç çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Donma - çözünme çevriminden sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Açık bekletme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti (30 dk. sonra)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.1
Enine şekil değiştirme	$S2 \geq 5 \text{ mm}$	EN 12004-2:2017, 8.6
Kayma	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-2:2017, 8.2
Yangına tepki sınıfı	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 12004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2205

KALİTE BELGELERİ

TS EN 12004 / C2TES2

CE

EPD

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek temizlenmelidir.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirâtı yapıştırma harcı uygulanmasından 6 - 8 saat önce **MegaTampir İ T101** veya **MegaTampir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTampir İ Yapısal T103** veya **MegaTampir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Eski seramik kaplama üzerine seramik döşemesinden önce astar olarak **MegaFilm Visko A203** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik döşemesinden önce önerilen astar ile astarlanmış yüzeye **Megaİzo Lastik 10 S103** ürünü ile su yalıtımı sağlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaFlex Maxi Y104** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında **MegaFlex Maxi Y104**'ün yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyinde film oluşturmuş yapıştırıcı zeminden kazınmalıdır ve tekrar kullanılmamalıdır.
- Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir.
- Büyük ebatlı kaplama malzemeleri arasında minimum 3 mm derz boşlukları bırakılmalıdır.
- İç ve dış mekân uygulamalarında 33x33 cm ve üzeri ebatlarda kaplama uygulamaları için çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır.
- Dış cephelerde ve düşeyde, kaplama malzemesinin türüne göre 45x45 cm boyutuna kadar olan seramiklerin 10 m yüksekliğe kadar güvenle yapıştırılmasını sağlar.
- Her 30 m²'lik alan için minimum 10 mm'lik genişleme derz boşluğu bırakılmalı, **Megaİzo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Açık renkli duvar ve yer seramiklerinin beyaz renkli **MegaFlex Maxi Y104** ile yapıştırılması önerilir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi- Kap ömrü	Maksimum 4 saat
Çalışabilme süresi	Maksimum 50 dk.
Düzeltilme süresi	30 dk.
Derz uygulaması için gerekli süre	24 saat
Zeminin trafiğe açılması için gerekli süre	24 - 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının % 25- 30'u oranında su ile karıştırılmalıdır. (15 kg ambalaj için 3,75 - 4,5 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Seramik ebadına ve zeminin yapısına göre belirlenmiş taraklı çelik mala
- Lastik uçlu seramik tokmağı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer katkılı seramik yapıştırma harcı

Kuru Yoğunluk: $1,35 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,74 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 600 \mu\text{m}$

Renk: Gri, Beyaz

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve $+80^{\circ}\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Seramik Boyutları	Tarak Ölçüleri	Tüketim Miktarı
10x10 cm ile 10x15 cm arası ve daha küçük ebatlar	6x6x6	Tek taraflı yapıştırma: $3,5 - 4,0 \text{ kg/m}^2$
		Çift taraflı yapıştırma: $4,5 - 5,0 \text{ kg/m}^2$
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	8x8x8	Tek taraflı yapıştırma: $4,0 - 4,5 \text{ kg/m}^2$
		Çift taraflı yapıştırma: $5,0 - 5,5 \text{ kg/m}^2$
25x40 ile 33x33 cm üzeri	10x10x10	Tek taraflı yapıştırma: $5,0 - 5,5 \text{ kg/m}^2$
		Çift taraflı yapıştırma: $6,0 - 6,5 \text{ kg/m}^2$

AMBALAJ

MegaFlex Maxi Y104; net 15 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 60 adet torba (900 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^{\circ}\text{C}$ ve $+25^{\circ}\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^{\circ}\text{C}$ ve $+25^{\circ}\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

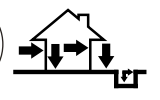
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaPool Y105

Çimento Esaslı, Yüksek Elastik Karakterli, Havuz ve Islak Ortamlarda Kullanılan, Seramik Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Geliştirilmiş, çimento esaslı, yüksek yapışma gücü ve yüksek elastikiyet özelliğine sahip, kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış, ısı değişikliğine, suya ve dona dayanıklı, havuz ve ıslak ortamlarda kullanılan kaplama malzemesi yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaPool Y105, sağlam, tozsuz ve su emmesi düşük çimento esaslı sıva, şap, astarlı beton, eski seramik kaplı yüzeyler ve kuru duvar sistemleri üzerine, seramik gibi kaplama malzemelerinin iç ve dış mekanlarda yatay ve düşey yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır. Özellikle ıslak hacimler için geliştirilmiş özel formülü sayesinde yüzme havuzları, su depoları, oto yıkama istasyonları gibi yerlerde iç ve dış mekanlarda yatay ve düşey uygulamalarda kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Su iticidir, suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Porselen seramiklere ve cam mozaiklere çok iyi yapışır.
- Polimer katkısı sayesinde yüksek elastikiyet ve yapışma gücü sağlar.
- EPD belgeli, çevre dostudur.
- Açık bekletme süresi uzatıldığı için çalışma süresini artırır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

PERFORMANS

Başlangıç çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Donma - Çözünme çevriminden sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Açık bekletme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti (30dk. sonra)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.1
Enine şekil değiştirme	$S2 \geq 5 \text{ mm}$	EN 12004-2:2017, 8.6
Kayma	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-2:2017, 8.2
Yangına Tepki Sınıfı	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 12004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2205

KALİTE BELGELERİ

TS EN 12004 / C2TES2

CE

EPD

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek temizlenmelidir.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati yapıştırma harcı uygulanmasından 6 - 8 saat önce **MegaTamiir İ T101** veya **MegaTamiir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamiir İ Yapısal T103** veya **MegaTamiir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Eski seramik kaplama üzerine seramik döşemesinden önce astar olarak **MegaFilm Visko A203** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik döşemesinden önce önerilen astar ile astarlanmış yüzeye **Megaizo Lastik 10 S103** ürünü ile su yalıtımı sağlanmalıdır.
- Karışımı hazırlanmış **Megaizo Lastik 10 S103** ürünü yüzeye iki kat uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra ikinci kat uygulama birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır. Uygulama yüzeyinin özelliğine bağlı olarak, gerekli görülen durumlarda 2 kat arasına **Megaizo File S902** konularak uygulama yapılmalıdır.
- Yalıtımın devamlılığını sağlamak için, kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaizo Bant S901** uygulanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaPool Y105** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında **MegaPool Y105**'in yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde film oluşturmuş yapıştırıcı yüzeyden kazınmalıdır ve tekrar kullanılmamalıdır.
- Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir.
- İç ve dış mekân uygulamalarında 33x33 cm'den büyük ebatlı kaplama uygulamaları için çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Açık renkli duvar ve yer seramiklerinin beyaz renkli **MegaPool Y105** ile yapıştırılması önerilir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışımına ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi- Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Çalışabilme süresi	Maksimum 30 dk.
Düzeltilme süresi	15 dk.
Derz uygulaması için gerekli süre	24 saat
Zeminin trafiğe açılması için gerekli süre	24 - 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının %22- 26'sı oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,5- 6,5 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Seramik ebadına ve zeminin yapısına göre belirlenmiş taraklı çelik mala
- Lastik uçlu seramik tokmağı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer katkı, seramik yapıştırma harcı

Kuru Yoğunluğu: 1,35 ± 0,05 gr/cm³

Harç Yoğunluğu: 1,75 ± 0,05 gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 600 µm

Renk: Gri, Beyaz

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve +80°C arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Seramik Boyutları	Tarak Ölçüleri	Tüketim Miktarı
10x10 cm ile 10x15 cm arası ve daha küçük ebatlar	6x6x6	Tek taraflı yapıştırma: 4,0 - 4,5 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 5,0 - 5,5 kg/m ²
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	8x8x8	Tek taraflı yapıştırma: 4,5 - 5,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 6,0 - 6,5 kg/m ²
25x40 ile 33x33 cm üzeri	10x10x10	Tek taraflı yapıştırma: 5,0 - 5,5 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 6,5 - 7,0 kg/m ²

AMBALAJ

MegaPool Y105; net 25 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaPro Rapid Y112

Özel Katkılarla Geliştirilmiş, Çimento Esaslı, Hızlı Priz Alan, Seramik Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Kayma özelliği azaltılmış, hızlı priz alma özelliğine sahip, çimento esaslı, seramik yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaPro Rapid Y112; sağlam, tozsuz ve su emmesi düşük çimento esaslı siva, şap, astarlı beton yüzeyler üzerine, su emme oranı düşük seramik kaplama malzemelerinin iç mekanda yatay ve düşey, dış mekanda yatay yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır. Özellikle renovasyon ve kısa sürede yaya trafiğine açılması gereken yüzeylerde, yoğun yaya trafiğine maruz kalacak zemin uygulamalarında tercih edilir. Uygulamadan sonra don olma ihtimali bulunan ortamlarda hızlı priz alma özelliğinden dolayı tercih edilmektedir.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Hızlı priz alır.
- Polimer katkısı sayesinde yüksek yapışma gücü sağlar.
- EPD belgeli, çevre dostudur.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

PERFORMANS

Erken çekme yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Başlangıç çekme yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Donma - çözünme çevriminden sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Açık bekletme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti (10 dk. sonra)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.1
Kayma	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-2:2017, 8.2
Yangına tepki sınıfı	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 12004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2201

KALİTE BELGELERİ

TS EN 12004 / C1FT

CE

EPD

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç Mekân Duvar;

- Çimento esaslı siva

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek temizlenmelidir.

- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiratyapıştırma harcı uygulanmasından 6 - 8 saat önce **MegaTamiir İ T101** veya **MegaTamiir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamiir İ Yapısal T103** veya **MegaTamiir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A203** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik döşemesinden önce önerilen astar ile astarlanmış yüzeye **Megaİzo Lastik 10 S103** ürünü ile su yalıtımı sağlanmalıdır. Bu yüzeylerde minimum C2 sınıfı yapıştırıcılar tercih edilmektedir.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaPro Rapid Y112** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında **MegaPro Rapid Y112**'nin yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde film oluşturmuş yapıştırıcı yüzeyden kazınmalıdır ve tekrar kullanılmamalıdır.
- Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 4 saat sonra geçilmelidir.
- İç ve dış mekan uygulamalarında $20 \times 20 \text{ cm}$ 'den büyük ebatlı kaplama uygulamaları için çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır.
- $33 \times 33 \text{ cm}$ yer ya da $25 \times 40 \text{ cm}$ duvar seramik ölçülerinden büyük ebatlarda kaplama malzemesi için kullanılmamalıdır.

Uygulama Önerileri

- Açık renkli duvar ve yer seramiklerinin beyaz renkli **MegaPro Rapid Y112** ile yapıştırılması önerilir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi- Kap ömrü	Maksimum 1 saat
Çalışabilme süresi	Maksimum 15 dk.
Düzeltilme süresi	10 dk.
Derz uygulaması için gerekli süre	4 - 6 saat
Zeminin trafiğe açılması için gerekli süre	8 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%22$ - 26 'sı oranında su ile karıştırılmalıdır. (20 kg ambalaj için 4,4 - 5,2 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Seramik ebadına ve zeminin yapısına göre belirlenmiş taraklı çelik mala
- Lastik uçlu seramik tokmağı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, yüksek alüminalı çimento içeren polimer katkı, seramik yapıştırma harcı

Kuru Yoğunluk: $1,35 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,80 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 600 \mu\text{m}$

Renk: Gri, Beyaz

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve $+80^\circ\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Seramik Boyutu	Tarak Ölçüsü	Tüketim Miktarı
10x10 cm ile 10x15 cm arası ve daha küçük ebatlar	6x6x6	Tek taraflı yapıştırma: 3,5 - 4,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 5,0 - 5,5 kg/m ²
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	8x8x8	Tek taraflı yapıştırma: 4,5 - 5,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 6,5 - 7,0 kg/m ²
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	10x10x10	Tek taraflı yapıştırma: 5,5 - 6,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 7,0 - 7,5 kg/m ²

AMBALAJ

MegaPro Rapid Y112; net 20 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 60 adet torba (1200 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

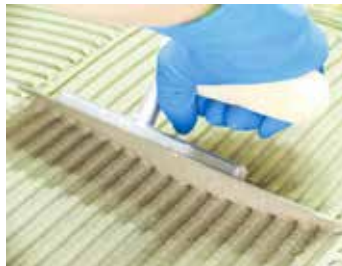
Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaPro RapidFlex Y113

Özel Katkılarla Geliştirilmiş, Çimento Esaslı, Hızlı Priz Alan ve Elastik Özelliğe Sahip, Büyük Ebatlı Seramik Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Yüksek yapışma gücü ve elastikiyet özelliğine sahip, kayma özelliği azaltılmış, hızlı donma özelliğine sahip, ısı değişikliklerine suya ve dona dayanıklı, geliştirilmiş, çimento esaslı, seramik, granit seramik, granit, mermer, doğal taş, porselen gibi büyük ebatlı kaplama malzemesi yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaPro RapidFlex Y113; sağlam, tozsuz ve su emmesi düşük çimento esaslı siva, şap, astarlı beton yüzeyler ve kuru duvar sistemleri üzerine, su emme oranı düşük seramik kaplama malzemelerinin iç ve dış mekanlarda yatay ve düşey yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır. İç mekân seramik üzerine seramik uygulamalarında kullanılabilir. Özellikle renovasyon ve kısa sürede yaya trafiğine açılması gereken yüzeylerde, yoğun yaya trafiğine maruz kalacak zemin uygulamalarında tercih edilir. Uygulamadan sonra don olma ihtimali bulunan ortamlarda hızlı priz alma özelliğinden dolayı tercih edilmelidir. Büyük ebatlı yer ve duvar seramikleri, doğal taş, granit, porselen seramik gibi kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Hızlı priz alır.
- Büyük ebatlı kaplamaların yapıştırılmasında kullanılır.
- Polimer katkısı sayesinde yüksek elastikiyet ve yapışma gücü sağlar.
- EPD belgesi, çevre dostudur.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

PERFORMANS

Erken çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Başlangıç çekme yapışma mukavemeti	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Donma - çözünme çevriminden sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Açık bekleme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti (10 dk. sonra)	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.1
Kayma	≤ 0,5 mm	EN 12004-2:2017, 8.2
Yangına tepki sınıfı	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 12004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2204

KALİTE BELGELERİ

TS EN 12004 / C2FTS1

CE

EPD

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Çimento esaslı siva

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek temizlenmelidir.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirâtı yapıştırma harcı uygulanmasından 6 - 8 saat önce **MegaTamiir İ T101** veya **MegaTamiir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamiir İ Yapısal T103** veya **MegaTamiir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Eski seramik kaplama üzerine seramik döşemesinden önce astar olarak **MegaFilm Visko A203** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik döşemesinden önce önerilen astar ile astarlanmış yüzeye **Megaizo Lastik 10 S103** ürünü ile su yalıtımı sağlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaPro RapidFlex Y113** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında **MegaPro RapidFlex Y113**'ün yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde film oluşturmuş yapıstırıcı yüzeyden kazınmalıdır ve tekrar kullanılmamalıdır.
- Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 4 saat sonra geçilmelidir.
- İç ve dış mekân uygulamalarında 33x33cm'den büyük ebatlı kaplama uygulamaları için çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Açık renkli duvar ve yer seramiklerinin beyaz renkli **MegaPro RapidFlex Y113** ile yapıştırılması önerilir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışım ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi- Kap ömrü	Maksimum 1 saat
Çalışabilme süresi	Maksimum 15 dk.
Düzeltilme süresi	10 dk.
Derz uygulaması için gerekli süre	4 - 6 saat
Zeminin trafiğe açılması için gerekli süre	8 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının %22- 26'sı oranında su ile karıştırılmalıdır. (20 kg ambalaj için 4,4- 5,2 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Seramik ebadına ve zeminin yapısına göre belirlenmiş taraklı çelik mala
- Lastik uçlu seramik tokmağı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, yüksek alüminalı çimento içeren polimer katkılı, seramik yapıştırma harcı

Kuru Yoğunluk: $1,35 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,80 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 600 \mu\text{m}$

Renk: Gri, Beyaz

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve $+80^\circ\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Seramik Boyutu	Tarak Ölçüsü	Tüketim Miktarı
10x10 cm ile 10x15 cm arası ve daha küçük ebatlar	6x6x6	Tek taraflı yapıştırma: 3,5 - 4,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 5,0 - 5,5 kg/m ²
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	8x8x8	Tek taraflı yapıştırma: 4,5 - 5,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 6,5 - 7,0 kg/m ²
25x40 ile 33x33 cm üzeri	10x10x10	Tek taraflı yapıştırma: 5,5 - 6,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 7,0 - 7,5 kg/m ²

AMBALAJ

MegaPro RapidFlex Y113; net 20 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 60 adet torba (1200 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

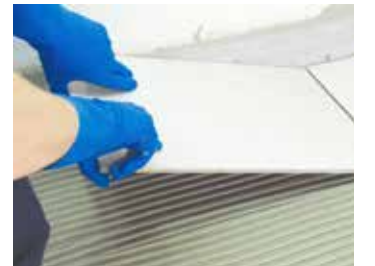
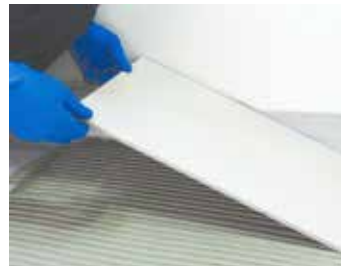
Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaPro Facade Y111

**Çimento ve Polimer Emülsiyon Esaslı, Çift Bileşenli,
Yüksek Performanslı, Yüksek Elastik Karakterli,
Büyük Ebatlı Seramik Yapıştırma Harcı**



ÜRÜN TANIMI

Yüksek yapışma gücü ve yüksek elastikiyet özelliğine sahip, kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış, çift bileşenli, ısı değişikliğine, suya ve dona dayanıklı, geliştirilmiş, çimento ve polimer emülsiyon esaslı, seramik, granit seramik, granit, mermer, doğal taş, porselen gibi büyük ebatlı kaplama malzemesi yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaPro Facade Y111; sağlam, tozsuz ve su emmesi düşük çimento esaslı siva, şap, astarlı beton yüzeyler ve kuru duvar sistemleri üzerine, su emme oranı düşük seramik gibi kaplama malzemelerinin iç ve dış mekanlarda yatay ve düşey yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır. Özellikle yüksek elastikiyet ve mukavemet gerektiren ortam ve yüzeylerde ısı değişikliklerini, titreşimli yüzey hareketlerini, genleşme ve büzülme gibi form değişikliklerini çok esnek özelliği sayesinde içerisinde absorbe ederek güvenli bir yapışma sağlar. Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri, fırınların dış cepheleri, alttan ısıtmalı sistemler gibi ani ısı değişimlerinin olduğu mekanlarda kullanımı uygundur. Titreşime sahip metro, terminal ve oto istasyonlarının zeminlerinde ve duvarlarında kullanılır.

MegaFilm Visko A203 astar uygulanmış seramik üzeri seramik yapıştırma uygulamalarında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Büyük ebatlı ve kalın kaplamaların yapıştırılmasında idealdir.
- Tüm kaplama malzemeleri ve yüzey tiplerine uygulamada yüksek performans gösterir.
- Polimer katkısı sayesinde yüksek elastikiyet ve yapışma gücü sağlar.
- EPD belgeli, çevre dostudur.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Açık bekletme süresi uzatıldığı için çalışma süresini artırır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

PERFORMANS

Başlangıç çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Donma - Çözünme çevriminden sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Açık bekletme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti (30 dk. sonra)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.1
Enine şekil değiştirme	$S2 \geq 5 \text{ mm}$	EN 12004-2:2017, 8.6
Kayma	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-2:2017, 8.2
Yangına tepki sınıfı	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve 50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 12004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2205

KALİTE BELGELERİ

TS EN 12004 / C2TES2

CE

EPD

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Çimento esaslı siva
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek temizlenmelidir.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirâtı yapıştırma harcı uygulanmasından 6 - 8 saat önce **MegaTampir İ T101** veya **MegaTampir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTampir İ Yapısal T103** veya **MegaTampir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Eski seramik kaplama üzerine seramik döşemesinden önce astar olarak **MegaFilm Visko A203** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik döşemesinden önce önerilen astar ile astarlanmış yüzeye **Megaizo Lastik 10 S103** ürünü ile su yalıtımı sağlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaPro Facade Y111** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında **MegaPro Facade Y111**'in yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde film oluşturmuş yapıştırıcı yüzeyden kazınmalıdır ve tekrar kullanılmamalıdır.
- Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir.
- İç ve dış mekân uygulamalarında $33 \times 33 \text{ cm}$ 'den büyük ebatlı seramik uygulamalarında çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır.
- Büyük ebatlı kaplama malzemeleri arasında minimum 3 mm derz boşlukları bırakılmalıdır.
- Dış cephelerde ve düşeyde, kaplama malzemesinin türüne göre $60 \times 60 \text{ cm}$ boyutuna kadar olan seramiklerin 10 m yüksekliğe kadar güvenli yapıştırılmasını sağlar.
- Her 30 m^2 'lik alan için minimum 10 mm 'lik genleşme derz boşluğu bırakılmalı, **Megaizo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisinde yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi- Kap ömrü	Maksimum 2 saat
Çalışabilme süresi	Maksimum 50 dk.
Düzeltilme süresi	30 dk.
Derz uygulaması için gerekli süre	24 saat
Zeminin trafiğe açılması için gerekli süre	24 - 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

25 kg'lık toz bileşen, 6,25 kg'lık sıvı bileşen ile karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Toz bileşen, sıvı bileşenin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmelidir. Karışım kuru toz ve topak kalmayacak şekilde, homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Harç 5- 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1- 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Seramik ebadına ve zeminin yapısına göre belirlenmiş taraklı çelik mala
- Lastik uçlu seramik tokmağı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı ve polimer emülsiyon katkıları, seramik yapıştırma harcı

Kuru Yoğunluk: $1,35 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,75 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 600 \mu\text{m}$

Renk: Gri

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve $+80^{\circ}\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Seramik Boyutu	Tarak Ölçüsü	Tüketim Miktarı
10x10 cm ile 10x15 cm arası ve daha küçük ebatlar	6x6x6	Tek taraflı yapıştırma: 4,0 - 4,5 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 6,0 - 6,5 kg/m ²
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	8x8x8	Tek taraflı yapıştırma: 4,5 - 5,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 7,0 - 7,5 kg/m ²
25x40 ile 33x33 cm üzeri	10x10x10	Tek taraflı yapıştırma: 5,5 - 6,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 7,5 - 8,0 kg/m ²



AMBALAJ

MegaPro Facade Y111; net 25 kg'lık toz bileşen kraft torbalarda ve 6,25 kg'lık sıvı bileşen plastik bidonlarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^{\circ}\text{C}$ ve $+25^{\circ}\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^{\circ}\text{C}$ ve $+25^{\circ}\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaPro Light Y115

Çimento Esaslı, Yüksek Elastik Karakterli, Düşük Yoğunluklu, Hafif Dolgu Malzemesi İçeren, Büyük Ebatlı Seramik Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Yüksek yapışma gücü ve yüksek elastikiyet özelliğine sahip, kayma özelliği azaltılmış, çalışma süresi uzatılmış, suya ve dona dayanıklı, özel granüllü hafif dolgu malzemesi içeren, geliştirilmiş, çimento esaslı, seramik, granit seramik, granit, mermer, doğal taş, porselen gibi büyük ebatlı kaplama malzemesi yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaPro Light Y115; sağlam, tozsuz ve su emmesi düşük çimento esaslı sıva, şap, astarlı beton, eski seramik kaplı yüzeyler ve kuru duvar sistemleri üzerine, su emme oranı düşük seramik gibi kaplama malzemelerinin iç ve dış mekanlarda yatay ve düşey yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır. Özellikle yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu alışveriş ve iş merkezleri, hastane, okul gibi mekanlarda kullanımı uygundur. Titreşime sahip metro, terminal ve oto istasyonlarının zeminlerinde ve duvarlarında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Hafif ve elastiktir, kolay taraklanarak uygulamalarda zamandan tasarruf sağlar.
- Standart yapıştırıcılara göre daha düşük tüketime sahiptir. 15 kg'lık ambalaj ile 25 kg'lık ürünler kadar uygulama yapılabilir. Standart yapıştırıcılara göre %40 daha fazla verimlidir.
- Büyük ebatlı kaplamaların yapıştırılmasında idealdir.
- Tüm kaplama malzemeleri ve yüzey tiplerine uygulamada yüksek performans gösterir.
- Polimer katkısı sayesinde yüksek elastikiyet ve yapışma gücü sağlar.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Açık bekleme süresi uzatıldığı için çalışma süresini artırır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

PERFORMANS

Başlangıç çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Donma - Çözünme çevriminden sonra çekme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.3
Açık bekleme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.1
Kayma	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-2:2017, 8.2
Yangına tepki sınıfı	B1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 12004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2205

KALİTE BELGELERİ

TS EN 12004/C2TES2'ye uygundur.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Çimento esaslı sıva
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek temizlenmelidir.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirâtı yapıştırma harcı uygulanmasından 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Eski seramik kaplama üzerine seramik döşemesinden önce astar olarak **MegaFilm Visko A203** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik döşemesinden önce önerilen astar ile astarlanmış yüzeye **Megalzo Lastik 10 S103** ürünü ile su yalıtımı sağlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaPro Light Y115** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında **MegaPro Light Y115**'in yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde film oluşturmuş yapıştırıcı yüzeyden kazınmalıdır ve tekrar kullanılmamalıdır.
- Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturtması sağlanmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir.
- İç ve dış mekân uygulamalarında 33x33 cm'den büyük ebatlı seramik uygulamalarında çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır.
- Büyük ebatlı kaplama malzemeleri arasında minimum 3 mm derz boşlukları bırakılmalıdır.
- Dış cephelerde ve düşeyde, kaplama malzemesinin türüne göre 60x60 cm boyutuna kadar olan seramiklerin 10 m yüksekliğe kadar güvenle yapıştırılmasını sağlar.
- Her 30 m²'lik alan için en az 10 mm'lik genişleme derz boşluğu bırakılmalı, **Megalzo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi- Kap ömrü	Maksimum 6 saat
Düzeltilme süresi	30 dk.
Derz uygulaması için gerekli süre	24 saat
Zeminin trafiğe açılması için gerekli süre	- 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%35$ - 40 'ı oranında su ile karıştırılmalıdır. (15 kg ambalaj için 5,25- 6,00 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Seramik ebadına ve zeminin yapısına göre belirlenmiş taraklı çelik mala
- Lastik uçlu seramik tokmağı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer ve özel dolgu malzemeli, seramik yapıştırma harcı

Kuru Yoğunluk: $1,20 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,40 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 600 \mu\text{m}$

Renk: Gri

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve $+80^{\circ}\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Seramik Boyutu	Tarak Ölçüsü	Tüketim Miktarı
10x10 cm ile 10x15 cm arası ve daha küçük ebatlar	6x6x6	Tek taraflı yapıştırma: 2,0 - 2,5 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 3,0 - 3,5 kg/m ²
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	8x8x8	Tek taraflı yapıştırma: 2,8 - 3,3 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 4,0 - 4,5 kg/m ²
25x40 ile 33x33 cm üzeri	10x10x10	Tek taraflı yapıştırma: 5,0 - 5,5 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 6,2 - 6,7 kg/m ²

AMBALAJ

MegaPro Light Y115; net 15 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 60 adet torba (900 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^{\circ}\text{C}$ ve $+25^{\circ}\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^{\circ}\text{C}$ ve $+25^{\circ}\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

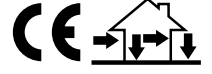
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaPro Y117

Çimento ve Polimer Emülsiyon Esaslı, Çift Bileşenli, Yüksek Performanslı, Hızlı Priz Alan, Yüksek Elastik Karakterli, Büyük Ebatlı Seramik Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Yüksek yapışma gücü ve yüksek elastikiyet özelliğine sahip, kayma özelliği azaltılmış, hızlı donma özelliğine sahip, çalışma süresi uzatılmış, çift bileşenli, ısı değişikliğine, suya ve dona dayanıklı, geliştirilmiş, çimento ve polimer emülsiyon esaslı, seramik, granit seramik, granit, mermer, doğal taş, porselen gibi büyük ebatlı kaplama malzemesi yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaPro Y117; sağlam, tozsuz ve su emmesi düşük çimento esaslı sıva, şap, astarlı beton yüzeyler ve kuru duvar sistemleri üzerine, su emme oranı düşük seramik gibi kaplama malzemelerinin iç ve dış mekanlarda yatay ve düşey yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır. Özellikle renovasyon ve kısa sürede yaya trafiğine açılması gereken yüzeylerde, yoğun yaya trafiğine maruz kalacak zemin uygulamalarında tercih edilir. Uygulamadan sonra don olma ihtimali bulunan ortamlarda hızlı priz alma özelliğinden dolayı tercih edilmelidir. Büyük ebatlı yer ve duvar seramikleri, doğal taş, granit, porselen seramik gibi kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında, yüksek elastikiyet ve mukavemet gerektiren ortam ve yüzeylerde ısı değişikliklerini, titreşimli yüzey hareketlerini, genişleme ve büzülme gibi form değişikliklerini çok esnek özelliği sayesinde içerisinde absorbe ederek güvenli bir şekilde kullanılır. Soğuk hava depoları, şoklama tesisleri, fırınların dış cepheleri, alttan ısıtmalı sistemler gibi ani ısı değişimlerinin olduğu mekanlarda kullanımı uygundur. Titreşime sahip metro, terminal ve oto istasyonlarının zeminlerinde ve duvarlarında kullanılır. **MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış seramik üzeri seramik yapıştırma uygulamalarında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Hızlı priz alır.
- Büyük ebatlı ve kalın kaplamaların yapıştırılmasında idealdir.
- Tüm kaplama malzemeleri ve yüzey tiplerine uygulamada yüksek performans gösterir.
- Polimer katkısı sayesinde yüksek elastikiyet ve yapışma gücü sağlar.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Açık bekletme süresi uzatıldığı için çalışma süresini artırır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Erken çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Başlangıç çekme yapışma mukavemeti	≥ 1N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Isıyla yaşlandırdıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Donma - Çözünme çevriminden sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Açık bekletme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti (30 dk. sonra)	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.1
Enine şekil değiştirme	S2 ≥ 5 mm	EN 12004-2:2017, 8.6
Kayma	≤ 0,5 mm	EN 12004-2:2017, 8.2
Yangına tepki sınıfı	B1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 12004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2205

KALİTE BELGELERİ

TS EN 12004 / C2FES2'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Çimento esaslı sıva
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Eski seramik kaplama (**MegaFilm Visko A203** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

• Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

• Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek temizlenmelidir.

• Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirâtı yapıştırma harcı uygulanmasından 6 - 8 saat önce **MegaTamiir İ T101** veya **MegaTamiir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamiir İ Yapısal T103** veya **MegaTamiir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

• Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

• Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

• Eski seramik kaplama üzerine seramik döşemesinden önce astar olarak **MegaFilm Visko A203** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Islak hacim uygulamalarında seramik döşemesinden önce önerilen astar ile astarlanmış yüzeye **Megaizo Lastik 10 S103** ürünü ile su yalıtımı sağlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

• **MegaPro Y117** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.

• Uygulama sırasında **MegaPro Y117**'nin yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde film oluşturmuş yapıştırıcı yüzeyden kazınmalıdır ve tekrar kullanılmamalıdır.

• Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.

• Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 4 - 6 saat sonra geçilmelidir.

• İç ve dış mekân uygulamalarında 33x33 cm'den büyük ebatlı seramik uygulamalarında çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır.

• Büyük ebatlı kaplama malzemeleri arasında minimum 3 mm derz boşlukları bırakılmalıdır.

• Dış cephelerde ve düşeyde, kaplama malzemesinin türüne göre 60x60 cm boyutuna kadar olan seramiklerin 10 m yüksekliğe kadar güvenli yapıştırılmasını sağlar.

• Her 30 m²'lik alan için minimum 10 mm'lik genişleme derz boşluğu bırakılmalı, **Megaizo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.

Uygulama Önerileri

• Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.

• Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisinde yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.

• Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

• Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.

• Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.

• Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

• Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.

• Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 1 saat
Çalışabilme süresi	Maksimum 30 dk.
Düzeltilme süresi	20 dk.
Derz uygulaması için gerekli süre	4 - 6 saat
Zeminin trafiğe açılması için gerekli süre	8 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

20 kg'lık toz bileşen, 10 kg'lık sıvı bileşen ile karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Toz bileşen, sıvı bileşenin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmelidir. Karışım kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde, homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Harç 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Seramik ebadına ve zeminin yapısına göre belirlenmiş taraklı çelik mala
- Lastik uçlu seramik tokmağı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı ve polimer emülsiyon katkılı, seramik yapıştırma harcı

Kuru Yoğunluk: $0,85 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,30 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 800 \mu\text{m}$

Renk: Gri

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve $+80^\circ\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Seramik Boyutu	Tarak Ölçüsü	Tüketim Miktarı
10x10 cm ile 10x15 cm arası ve daha küçük ebatlar	6x6x6	Tek taraflı yapıştırma: 3,0 - 3,5 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 4,5 - 5 kg/m ²
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	8x8x8	Tek taraflı yapıştırma: 3,5 - 4 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 5,5 - 6,5 kg/m ²
25x40 ile 33x33 cm üzeri	10x10x10	Tek taraflı yapıştırma: 4,5 - 5,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 6 - 6,5 kg/m ²

AMBALAJ

MegaPro Y117; net 20 kg'lık toz bileşen kraft torbalarda ve 10 kg'lık sıvı bileşen plastik bidonlarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaPro Restorasyon Y116

Yüksek Performanslı, Eski ve Tarihi Yapı Restorasyon Harcı



ÜRÜN TANIM

Yüksek kalitede dolgu malzemesi ile özel bağlayıcılar ve katkı maddeleri içeren, eski ve tarihi yapıların restorasyon işlerinde örgü harcı ve derz dolgu işlemlerinde kullanılan, çok yönlü, yüksek performanslı restorasyon harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaPro Restorasyon Y116; eski ve tarihi yapılardaki yenileme çalışmalarında, iç ve dış mekanlarda, yatayda ve düşeyde duvar örme, yüzey ve duvar onarımlarında oluşan çatlakların doldurulmasında ve derz dolgu işlemleri için kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Restorasyon çalışmalarında yüksek performans sağlar.
- Yapının doğal görünümü ile uyum sağlar.
- Kolay ve hızlı uygulanır.

PERFORMANS

Kuru Depolama Sonrası Eğilme Mukavemeti	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Kuru Depolama Sonrası Sıkıştırma Mukavemeti	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar ve Zemin;

- Eski yapı elemanlarının derz boşluklarının doldurulmasında
- Eski yapı elemanlarının kopan parçalarının tekrar yapıştırılmasında
- Eski yapı elemanlarının çatlaklarının kapatılmasında

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derz işlemi yapılmadan önce derz aralarının temiz ve tozdan arındırılmış olmasına dikkat edilmelidir. Gerekli durumlarda derz bölgelerinin ya da yapının temiz su ile yıkanması gerekmektedir.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaPro Restorasyon Y116**, mala ile uygulama yüzeyi üzerine homojen şekilde yayılmalıdır.
- Duvar örgüsü yapılırken kullanılacak tuğla, doğal taş vb. malzemelerin yapısına göre **MegaPro Restorasyon Y116** mala ile uygulanır.
- Yapı malzemeleri, uygulama öncesinde nemlendirilmelidir.
- Yapı üzerine **MegaPro Restorasyon Y116** ile uygulama yapıldıktan sonra, harcın suyunu çekmesi beklenir. Bu işlemten sonra harç yüzeyine mala, sünger veya fırça ile yüzeye şekil verilir.

Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi- Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Çalışabilme süresi	Maksimum 20 dk.
Düzeltilme süresi	15 dk.
Derz uygulaması için gerekli süre	24 saat
Zeminin trafiğe açılması için gerekli süre	24 - 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%22$ - 26 'sı oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,5- 6,5 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Mala
- Sünger
- Fırça

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Polimer katkılı restorasyon harcı

Kuru Yoğunluk: $1,70 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,75 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 2800 \mu\text{m}$

Renk: Gri

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve $+80^\circ\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

AMBALAJ

MegaPro Restorasyon Y116; net 25 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaPro Pastemix Y201



Polimer Emülsiyon Esaslı, Kullanıma Hazır, Seramik Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Kayma özelliği azaltılmış, yüksek performanslı, kullanıma hazır, polimer emülsiyon esaslı, seramik yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaPro Pastemix Y201; sağlam, tozsuz ve su emmesi düşük çimento esaslı sıvalı, seramik kaplı camı yüzeyler, ahşap ve alçı esaslı plakalar üzerine su emme oranı düşük seramik kaplama malzemelerinin iç mekanlarda dik yüzeylerde yapıştırma işleminde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Porselen seramiklere ve cam mozaiklere çok iyi yapışır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.
- Polimer katkısı sayesinde yüksek elastikiyet ve yapışma gücü sağlar.
- Kullanıma hazırdır, kolay uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

PERFORMANS

Başlangıç kesme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.4
Kayma	$\leq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.2
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra kesme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.4
Uzatılmış açık bekletme süresi: Kesme yapışma mukavemeti (minimum 30 dk. sonra)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.1
Suya daldırıldıktan sonra kesme yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.4
Yüksek sıcaklıkta kesme yapışma mukavemeti	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.4

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 12004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2207

KALİTE BELGELERİ

TS EN 12004 / D2TE'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç Mekân Duvar;

- Çimento esaslı sıva
- Beton
- Eski seramik kaplama
- Camı yüzeyler
- Ahşap yüzeyler
- Alçı esaslı yüzeyler (**MegaFilm A201** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek temizlenmelidir.
- Kirli seramik yüzeyler ve derz boşluklarının temizlenmesinde **MegaClean K902** kullanılmalıdır.
- Seramik üzerine seramik uygulamalarında, uygulama yapılacak olan yüzeyin sağlamlığı önceden kontrol edilmelidir.
- Alçı esaslı yüzeylerde, yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 – 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Kullanıma hazır **MegaPro Pastemix Y201**, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.

- Uygulama sırasında **MegaPro Pastemix Y201**'in yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde film oluşturmuş yapıştırıcı yüzeyden kazınmalıdır ve tekrar kullanılmamalıdır.
- Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir.
- İç mekân uygulamalarında 20x20 cm'den büyük ebatlı seramik uygulamalarında çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Yatay yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Ürünün kullanılmadığı durumlarda kapağı mutlaka sıkıca kapatılmalıdır. Ambalajı açılmış üründe hava almaya bağlı olarak kuruma, kabuklaşma gözlemlendiye kesinlikle kullanılmamalıdır.
- **MegaPro Pastemix Y201** ürünü kullanıma hazırdır. Uygulama esnasında içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Kabuklaşma süresi	<30 dk.
Derz uygulaması için gerekli süre	Minimum 24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

MegaPro Pastemix Y201 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

MegaPro Pastemix Y201 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

MegaPro Pastemix Y201 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- Seramik ebadına ve zeminin yapısına göre belirlenmiş taraklı çelik mala
- Lastik uçlu seramik tokmağı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında kullanılan ekipmanlar üzerindeki malzeme kalıntıları kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Polimer emülsiyon esaslı, seramik yapıştırıcısı

Yoğunluk: $1,70 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Renk: Beyaz

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve $+80^\circ\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Seramik Boyutu	Tarak Ölçüsü	Tüketim Miktarı
10x10 cm ile 10x15 cm arası ve daha küçük ebatlar	6x6x6	Tek taraflı yapıştırma: 2,0 - 2,5 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 3,5 - 4,0 kg/m ²
10x15 cm ile 20x20 cm arası ve üzeri ebatlar	8x8x8	Tek taraflı yapıştırma: 2,5 - 3,0 kg/m ²
		Çift taraflı yapıştırma: 4,0 - 4,5 kg/m ²

AMBALAJ

MegaPro Pastemix Y201; net 5 kg, 15 kg ve 30 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve 25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve 25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

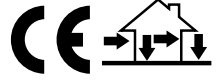
GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





İki Bileşenli, Solvent İçermeyen, Kayma Özelliği Azaltılmış Poliüretan Esaslı Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Yüksek yapışma gücü ve yüksek elastikiyet özelliğine sahip, kayma özelliği azaltılmış, çift bileşenli, suya ve dona dayanıklı, geliştirilmiş, poliüretan esaslı, seramik, granit seramik, ahşap, parke gibi büyük ebatlı kaplama malzemesi yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaPro Y401; sağlam, tozsuz ve su emmesi düşük çimento esaslı sıva, şap, astarlı beton, metal, ahşap yüzeyler ve kuru duvar sistemleri üzerine, su emme oranı düşük seramik gibi kaplama malzemelerinin iç ve dış mekanlarda yatay ve düşey yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır. Özellikle yüksek elastikiyet ve mukavemet gerektiren ortam ve yüzeylerde ısı değişikliklerini, titreşimli yüzey hareketlerini, genleşme ve büzülme gibi form değişikliklerini çok esnek özelliği sayesinde içerisinde absorbe ederek güvenli bir yapışma sağlar. Eski seramik kaplı yüzey üzerine, metal veya ahşap zeminlere seramik yapıştırma uygulamalarında yatay ve düşey zeminlerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Uygulanan yüzeye ve kaplama malzemesine mükemmel aderans sağlar.
- Yüksek elastikiyet ve yapışma gücüne sahiptir.
- Yüksek çekme - kopma mukavemetine sahiptir.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Başlangıç kesme yapışma mukavemeti	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.5
Suya daldırıldıktan sonra kesme yapışma mukavemeti	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.5
Termal Şoktan Sonra kesme yapışma mukavemeti	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.5
Açık bekletme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti (20 dk. sonra)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12004-2:2017, 8.1
Kayma	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 12004-2:2017, 8.2

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS SATANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 12004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Poz No.: 10.300.2208

KALİTE BELGELERİ

TS EN 12004 / R2T'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Çimento esaslı sıva
- Beton
- Eski seramik kaplama
- Metal
- Doğal taş
- Mermer
- Granit
- Cam mozaik
- Cam tuğla
- Betopan
- Alçıpan
- Ahşap

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap
- Beton
- Eski seramik kaplama
- Metal
- Doğal taş
- Mermer
- Granit
- Cam mozaik
- Cam tuğla
- Betopan
- Alçıpan
- Ahşap

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiratı yapıştırma harcı uygulanmasından 6 - 8 saat önce **MegaTamir Epo T501** ile yapılmalıdır. Düşey uygulama yapılması gereken durumlarda **MegaTamir Epo T501**, yatay uygulama yapılması gereken durumlarda **MegaTamir EpoGrout T502** tercih edilmelidir.
- Metal yüzeylerde pas oluşumunun olup olmadığı kontrol edilmelidir. Eğer paslanma var ise meydana gelmiş olan paslanma temizlenmelidir.
- Ahşap yüzey uygulamalarında, seramik kaplama işlemine geçilmeden önce yüzeyde sağlam olmayan parçalar yenilenmeli, ahşap kaplama malzemesinin birleşim noktaları titreşim yapmayacak şekilde 30 cm'lik aralıklarla sabitlenmelidir.
- Yüzey emiciliğine göre **MegaFilm İzo Epo A501** veya **MegaFilm İzo PU A401** astar ile yüzey astarlanmalı ve tam kurumanın sağlandığından emin olunmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaPro Y401**, yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında **MegaPro Y401**'in yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde film oluşturmuş yapıştırıcı yüzeyden kazınmalıdır ve tekrar kullanılmamalıdır.
- Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 12-14 saat sonra geçilmelidir.
- İç ve dış mekân uygulamalarında 33x33 cm'den büyük ebatlı seramik uygulamalarında çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır.
- Büyük ebatlı kaplama malzemeleri arasında minimum 3 mm derz boşlukları bırakılmalıdır.
- Her 30 m²'lik alan için minimum 10 mm'lik genleşme derz boşluğu bırakılmalı, **Megaİzo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 45 dk.
Çalışabilme süresi	Maksimum 30 dk.
Düzeltilibilme süresi	20 dk.
İlk Kuruma	2 saat
Tam Kurlenme	7 gün
Derz uygulaması için gerekli süre	12-14 saat
Zeminin yaya trafiğine açılması için gerekli süre	24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

A bileşeni (6,25 kg) ve B bileşeni (0,75 kg) tamamen karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Seramik ebadına ve zeminin yapısına göre belirlenmiş taraklı çelik mala
- Lastik uçlu seramik tokmağı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan uygun inceltici, çözücü kullanılarak temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Poliüretan esaslı seramik yapıştırma harcı

Yoğunluk: $1,55 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Renk: Krem

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve $+80^{\circ}\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Düzgün yüzeylerde, 4×4 tarak ölçüsü ile $1,0 \text{ kg/m}^2$ 'dir. Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

AMBALAJ

MegaPro Y401; net 6,25 kg A bileşeni ve 0,75 kg B bileşeni teneke kovalarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^{\circ}\text{C}$ ve $+25^{\circ}\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^{\circ}\text{C}$ ve $+25^{\circ}\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaBlok Y192

Çimento Esaslı, Gazbeton Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, ürün işlenebilirliğini artırıcı kimyasal katkılar içeren, pratik, el ile uygulanan, gaz beton örgü harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaBlok Y192; iç ve dış mekanlarda, gaz beton ve tuğla gibi yapı elemanlarının dikey yüzeylerde örülmesinde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- EPD belgeli, çevre dostudur.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

İşlenebilirlik süresi	Minimum 2 saat	TS EN 1015 - 9
Klorür içeriği	< % 0,1	TS EN 1015 - 17
Hava içeriği	Maksimum %5	TS EN 1015 - 7
Basınç dayanım sınırları	M10	TS EN 1015 - 11
Bağ dayanımı	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$	TS EN 1015 - 3
Su emme	$\leq 0,40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{dk}^{0,5}$	TS EN 1015 - 18
Su buharı geçirgenliği	5/15 tablo değeri	TS EN 1745 çizelge A.12
Yoğunluk (sertleşmiş harcın)	$1,61 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$	TS EN 1015 - 10
Tane büyüklüğü	< 2 mm	TS EN 1015 - 1
Düzeltililebilirlik süresi	$\geq 10 \text{ dk.}$	TS EN 1015 - 9
Yangına tepki	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 771-4: TS EN 998- 2

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.130.2790

KALİTE BELGELERİ

TS EN 998 - 2 / T

CE

EPD

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Gaz beton

- Tuğla

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Gaz beton ve tuğla gibi yapı elemanları ile duvar örme işleminden önce, zemin kontrol edilmeli, bozukluklar varsa yüzey tesviyelenmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaBlok Y192** harcı mala ile düzgün ve eşit kalınlıkta uygulama yüzeyi üzerine homojen şekilde yayılmalıdır. 10x10 mm tarak ile taraklanarak aynı kalınlıkta uygulanmalıdır.
- Örgü yapılırken yatay ve düşey derz aralıkları maksimum 3 mm olacak şekilde bırakılmalıdır ve derz aralıklarının **MegaBlok Y192** harcı ile tamamen doldurulmasına dikkat edilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisinde kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilirlik süresi - Kap ömrü	Maksimum 2 saat
Düzeltililebilirlik süresi	Minimum 10 dk.
İşlenebilirlik süresi	Minimum 2 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%22- 26$ 'sı oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg'lık ambalaj için 5,5- 6,5 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç 2- 3 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1- 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, gaz beton yapıştırıcısı

Kuru Yoğunluk: $1,50 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,75 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 600 \mu\text{m}$

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan blok kalınlığına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

60 x 25 x d cm ebatlarında gaz beton ile 1 m ² duvar örgüsü için MegaBlok Y192 tüketim miktarları	
Blok Kalınlığı d (cm)	Tüketim Miktarı (kg/m ²)
10	1,43 kg/m ²
12,5	1,8 kg/m ²
15	2,16 kg/m ²
20	2,82 kg/m ²
25	3,6 kg/m ²
30	4,3 kg/m ²

AMBALAJ

MegaBlok Y192; net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaThermo Y193

Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, yüksek yapışma gücüne sahip, kayma özelliği azaltılmış, polimer katkılarıyla daha güvenli yapışma olanağı sunan, ısı yalıtım levhası yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaThermo Y193; tüm yapılarda, iç ve dış mekanlarda XPS, EPS, platin ve taş yünü gibi ısı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Uygulamada yüksek aderans ve dayanım sağlar.
- Düşey yüzeylerde kayma yapmaz.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Yapıştırıcının boşluklu birim hacim kütlesi	>1000 kg/m ³	TS EN 1015 - 6
30 dk. sonunda su emme miktarı	< 5 g	TS EN 12808 - 5
240 dk. sonunda su emme miktarı	< 10 g	
Eğilme dayanımı	> 2 N/mm ²	TS EN 1015 - 11
Basınç dayanımı	> 6 N/mm ²	TS EN 1015 - 11
Elek analizi (1 mm üzeri)	Maksimum %1	TS EN 1015 - 1
Isı yalıtım levhasına yapışma kuvveti	> 0,08 N/mm ²	TS EN 13494
Alt tabakaya yapışma kuvveti	> 0,50 N/mm ²	TS EN 1015 - 12
Yangına tepki sınıfı	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 13566

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.330.2503

KALİTE BELGELERİ

TS 13566

G

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Gazbeton (**MegaSıva K H102** uygulanmış)
- Delikli tuğla (**MegaSıva K H102** uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Briket (**MegaSıva K H102** uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati, uygulamadan 24 saat önce **MegaTamiir İ T101** veya **MegaTamiir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamiir İ Yapısal T103** veya **MegaTamiir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Yüzeyde eğrilikler varsa, **MegaThermo Y193** ısı yalıtım levhasının dört kenarı boyunca sürekli, levha ortasına da üç öbek halinde sürülür. Levha kenarlarına yapıştırıcının taşmamasına dikkat edilmelidir.
- Yüzey çok düzgünse, **MegaThermo Y193** taraklama metodu ile levha arkasına 10x10 taraklı mala ile uygulama yapılabilir.
- Uygulama sırasında **MegaThermo Y193**'ün yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. **MegaThermo Y193** ile yapıştırılmış olan yalıtım levhalarının minimum 24 saat sonrasında dübellenmesi, ardından levhalara **MegaSıva Thermo Y193** ile sıva uygulaması yapılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisinde kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.

- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.

- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi- Kap ömrü	Maksimum 1 saat
Yapıştırılan yalıtım levhasının üzerine dübelleme işlemi yapılabilmesi için gereken süre	24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının %22- 26'si oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,5– 6,5 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç 3- 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1- 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Taraklı çelik mala (Taraklama yöntemi için)
- Çelik mala

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer katkı, yapıştırma harcı

Kuru Yoğunluk: 1,50 ± 0,1 gr/cm³

Harç Yoğunluğu: 1,80 ± 0,1 gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 600 µm

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² uygulama işlemi için önerilen sarfiyat miktarı; 4,0 - 5,0 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaThermo Y193; net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Çimento Esaslı, Seramik Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Kayma özelliği azaltılmış, çimento esaslı, seramik yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

ARTEFIX; sağlam, tozsuz ve su emmesi düşük çimento esaslı siva, şap üzerine kaplama malzemesi yapıştırılmasında kullanılır. 25x40 cm duvar ve 33x33 cm yer seramik ölçülerine kadar kaplama malzemelerinin, iç mekân yatay ve düşey yüzeylerde yapıştırılmasında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- EPD belgeli, çevre dostudur.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

PERFORMANS

Başlangıç çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Suya daldırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Isıyla yaşlandırıldıktan sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Donma - Çözünme çevriminden sonra çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.3
Açık bekletme süresi sonrası çekme yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	EN 12004-2:2017, 8.1
Kayma	≤ 0,5 mm	EN 12004-2:2017, 8.2
Yangına tepki sınıfı	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 12004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Poz. No.: 10.300.2201

KALİTE BELGELERİ

TS EN 12004 / C1T

CE

EPD

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

- İç Mekan Duvar;
- Çimento esaslı siva
- İç Zemin;
- Çimento esaslı şap

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Seramik arkasındaki tozlu yüzey nemlendirilerek temizlenmelidir.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati yapıştırma harcı uygulanmasından 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik döşemesinden önce önerilen astar ile astarlanmış yüzeye **Megaİzo Lastik 10 S103** ürünü ile su yalıtımı sağlanmalıdır. Bu yüzeylerde minimum C2 sınıfı yapıştırıcılar tercih edilmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- **ARTEFIX** yapıştırma harcı, seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile yüzeye uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında **ARTEFIX**'in yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyde film oluşturmuş yapıştırıcı yüzeyden kazınmalıdır ve tekrar kullanılmamalıdır.

- Kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilmelidir.
- İç mekan uygulamalarında 20x20cm'den büyük ebatlı seramik uygulamalarında çift taraflı yapıştırma işlemi uygulanmalıdır.
- 33x33 cm yer ya da 25x40 cm duvar seramik ölçülerinden büyük ebatlarda kaplama malzemesi için kullanılmamalıdır.

Uygulama Önerileri

- Ürün performansını arttırmak için **MegaLatex K201** kullanılabilir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Çalışabilme süresi	Maksimum 20 dk.
Düzeltilme süresi	10 dk.
Derz uygulaması için gerekli süre	24 saat
Zeminin trafiğe açılması için gerekli süre	24 - 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının %22- 26'sı oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,5- 6,5 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla, kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Seramik ebadına ve zeminin yapısına göre belirlenmiş taraklı çelik mala
- Lastik uçlu seramik tokmağı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı seramik yapıştırma harcı

Kuru Yoğunluk: $1,40 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,85 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 600 \mu\text{m}$

Renk: Gri

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve $+80^\circ\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Seramik Boyutu	Tarak Ölçüsü	Tüketim Miktarı
10x10 cm ile 10x15 cm arası ve daha küçük ebatlar	6x6x6	Tek taraflı yapıştırma: $3,5 - 4,0 \text{ kg/m}^2$
		Çift taraflı yapıştırma: $5,0 - 5,5 \text{ kg/m}^2$
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	8x8x8	Tek taraflı yapıştırma: $4,5 - 5,0 \text{ kg/m}^2$
		Çift taraflı yapıştırma: $6,0 - 6,5 \text{ kg/m}^2$
10x15 ile 25x40 cm arası 10x15 ile 33x33 cm arası	10x10x10	Tek taraflı yapıştırma: $5,5 - 6,0 \text{ kg/m}^2$
		Çift taraflı yapıştırma: $6,5 - 7,0 \text{ kg/m}^2$

AMBALAJ

ARTEFIX net 25 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



DERZ DOLGULAR

— MegaFuga D101	244
— MegaFuga Sil D102	246
— MegaFuga Flex D103	248
— MegaFuga 2K D104	250
— MegaFuga Pool D105	252
— MegaFuga Rustik D106	254
— MegaEpoxy D501	256

BEYAZ / WHITE 100

FİLDİŞİ / IVORY 200

BAHAMA BEJ / BAHAMA BEIGE 210

JASMIN / JASMIN 220

BEJ / BEIGE 250

ATLAS BEJ / ATLAS BEIGE 260

SAMAN BEJ / STRAW BEIGE 270

KREM / CREAM 310

BUĞDAY SARI / WHEAT YELLOW 350

PEMBE / PINK 500

MAVİ / BLUE 600

VİZON / MINK 700

TARÇIN KAHVE / CINNAMON BROWN 710

BRONZ KAHVE / BRONZE BROWN 720

KOYU KAHVE / DARK BROWN 730

BİTTER KAHVE / BITTER BROWN 750

GÜMÜŞ GRİ / SILVER GREY 800

AÇIK GRİ / LIGHT GREY 820

GRİ / GREY 850

KOYU GRİ / DARK GREY 860

ANTRASİT / ANTHRACITE 870

SİYAH / BLACK 900



MegaFuga D101

Çimento Esaslı Derz Dolgu Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, 1 - 6 mm derz aralığındaki seramik aralarına uygulanan, derz dolgu malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaFuga D101; aralarında 1 - 6 mm derz boşluğu bulunan seramik, doğal taş, granit seramik, mermer gibi kaplama malzemelerinin kullanıldığı zeminlerde, iç mekanlarda yatay ve düşey derz boşluklarında kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Çatlaksız, pürüzsüz bir görünüm verir.
- Suya, dona ve ısı değişimlerine dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Aşınma direnci	$\leq 2000 \text{ mm}^3$	TS EN 12808 - 2
Kuru depolama sonrası eğilme mukavemeti	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Donma - çözünme çevrimlerinden sonra eğilme mukavemeti	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Kuru depolama sonrası sıkıştırma mukavemeti	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Donma - çözünme çevriminden sonra sıkıştırma mukavemeti	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Büzülme	$\leq 3 \text{ mm/m}$	TS EN 12808 - 4
Su emme, 30 dk. sonunda	$\leq 5 \text{ gr}$	TS EN 12808 - 5
Su emme, 240 dk. sonunda	$\leq 10 \text{ gr}$	TS EN 12808 - 5

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 13888

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Poz No.: 10.300.2231

KALİTE BELGELERİ

TSE/ CG1

G

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç Mekân Duvar;

- Seramik
- Doğal taş
- Mermer
- Granit

İç Mekân Zemin;

- Seramik
- Doğal taş
- Mermer
- Granit

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır.
- Yapıştırıcının suyunu tamamen atmasından sonra derz uygulamasına geçilmelidir.
- Kaplama yüzey ve derz araları temizlenmiş, yağ, kir ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
- Düşey ve yatay alanların su emiciliğini sabit tutmak amacı ile uygulamadan önce derz araları nemlendirilmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaFuga D101** derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.
- Harcın yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir derz malası veya nemlendirilmiş sünger ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir.

- Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla **MegaFuga D101** tam kurumadan yapılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Uygulamadan sonra beyaz derzlerde sararma olmaması ve renkli derzlerde renklerde dalgalanma olmaması için yapıştırıcının ve kaplama arkasındaki yüzeyin rutubet ve nemini tamamen atması gerekir.
- Derz dolgu malzemesinin uygulama kıvamı, yer ve duvar uygulaması için aynı olmalıdır.
- Mutfak tezgâhları gibi sık temizlenen yüzeylerde ve zeminlerde kullanılan derz dolgularının rengini koruması ve uzun ömürlü olması için **MegaFuga Guard K202** kullanılmalıdır.
- Derz dolgularının zarar görmemesi için çamaşır suyu, tuz ruhu, kireç sökücü gibi temizlik malzemeleri kullanılmamalıdır. Derz dolgularını temizlemek için **MegaClean K902** kullanılmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışım ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi- Kap ömrü	Maksimum 1,5 saat
Kuruma süresi	Minimum 12 saat
Trafiğe açılma süresi	24 - 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%30 - 33'$ ü oranında su ile karıştırılmalıdır. (20 kg ambalaj için 6,0 - 6,6 litre su)

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Uygulama Ekipmanları

- Derz malası
- Spatula
- Temizlik Süngeri

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki derz dolgu harcı kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer katkılı derz dolgu malzemesi

Kuru Yoğunluk: 1,25 ± 0,05 gr/cm³

Harç Yoğunluğu: 1,90 ± 0,05 gr/cm³

Tane Boyutu : ≤ 150 µm

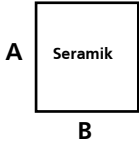
Renk: Beyaz, açık gri

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve +80°C arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Derz Dolgu için Tüketim Miktarı Hesaplama Yöntemi



$$\text{Tüketim (kg/m}^2\text{)} = p \times \frac{(A+B) \times (dxw)}{A \times B}$$

A: Seramiğin eni (mm)

B: Seramiğin boyu (mm)

d: Seramiğin kalınlığı (mm)

w: Derz genişliği

p : Derz dolgu malzemesinin yoğunluğu (gr/cm³)

9 mm KALINLIĞINDAKİ SERAMİK İÇİN kg/m² CİNSİNDEN MegaFuga D101 TÜKETİM MİKTARLARI

			Derz Genişliği (mm)		
Ürün Adı	Yoğunluk (p)	Seramik Boyutu (cm)	3	4	5
MegaFuga D101	1,876 g/cm ³	25x50	0,304	0,405	0,507
		30x60	0,253	0,338	0,422
		30x75	0,236	0,315	0,394
		30x90	0,225	0,300	0,375
		33x33	0,307	0,409	0,511
		45x90	0,169	0,225	0,281
		50x50	0,203	0,270	0,338
		60x60	0,169	0,225	0,281
		80x80	0,127	0,169	0,211
		60x120	0,127	0,169	0,211
		120x120	0,084	0,113	0,141
		120x240	0,063	0,084	0,105

AMBALAJ

MegaFuga D101;

Net 5 kg'lık polietilen torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette 72 adet (360 kg)

Net 20 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette 60 adet (1200 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



MegaFuga Sil D102



Silikon Katkılı, Su Emme Oranı Düşük Derz Dolgu Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, polimer ve silikon katkıları, iç ve dış ortamda 2 - 10 mm derz aralarına uygulanabilen, elastik, suya ve ısı değişikliklerine dayanıklı, su itici derz dolgu malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaFuga Sil D102; aralarında 2 - 10 mm derz boşluğu bulunan, seramik, doğal taş, granit seramik, mermer gibi kaplama malzemelerinin kullanıldığı zeminlerde, banyo ve teras gibi ıslak hacim mekanlarında kullanılır. İç ve dış mekanlarda yatay ve düşey derz boşluklarında kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Silikon katkıları oluştundan su itici özelliğe sahiptir.
- Su ile temas halinde olan yüzeylerde kullanıma uygundur.
- İçerdiği özel katkıları sayesinde azaltılmış su emme ve yüksek aşınma dayanımı özelliklerine sahiptir.
- Çatlaksız ve pürüzsüz bir görünüm verir.
- Geniş renk yelpazesine sahip olup, renkleri dayanıklıdır ve solmaz.
- Suya, dona ve ısı değişimlerine dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Yüksek aşınma direnci	$\leq 1000 \text{ mm}^3$	TS EN 12808 - 2
Kuru depolama sonrası eğilme mukavemeti	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Donma - Çözünme çevrimlerinden sonra eğilme mukavemeti	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Kuru depolama sonrası sıkıştırma mukavemeti	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Donma - Çözünme çevriminden sonra sıkıştırma mukavemeti	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Büzülme	$\leq 3 \text{ mm/m}$	TS EN 12808 - 4
Azaltılmış su emme, 30 dk. sonunda	$\leq 2 \text{ gr}$	TS EN 12808 - 5
Azaltılmış su emme, 240 dk. sonunda	$\leq 5 \text{ gr}$	TS EN 12808 - 5

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 13888

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Poz. No.: 10.300.2232

KALİTE BELGELERİ

TSE / CG2WA

G

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Seramik
- Doğal taş
- Mermer
- Granit

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Seramik
- Doğal taş
- Mermer
- Granit

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır.
- Yapıştırıcının suyunu tamamen atmasından sonra derz uygulamasına geçilmelidir.
- Kaplama yüzey ve derz araları temizlenmiş, yağ, kir ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
- Düşey ve yatay alanların su emiciliğini sabit tutmak amacı ile uygulamadan önce derz araları nemlendirilmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaFuga Sil D102** derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile dairesel paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.
- Harcın yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula veya nemlendirilmiş sünger uçlu spatula ile sıyırılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir.
- Yüzey düzleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla **MegaFuga Sil D102** tam kurumadan yapılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Uygulamadan sonra beyaz derzlerde sararma olmaması ve renkli derzlerde renklerde dalgalanma olmaması için yapıştırıcının ve kaplama arkasındaki yüzeyin rutubet ve nemini tamamen atması gerekir.
- Derz dolgu malzemesinin uygulama kıvamı, yer ve duvar uygulaması için aynı olmalıdır.
- Mutfak tezgâhları gibi sık temizlenen yüzeylerde ve zeminlerde kullanılan derz dolgularının rengini koruması ve uzun ömürlü olması için **MegaFuga Guard K202** kullanılmalıdır.
- Derz dolgularının zarar görmemesi için çamaşır suyu, tuz ruhu, kireç sökücü gibi temizlik malzemeleri kullanılmamalıdır. Derz dolgularını temizlemek için **MegaClean K902** kullanılmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap Ömrü	Maksimum 1,5 saat
Kuruma süresi	Minimum 12 saat
Trafiğe açılma süresi	24 - 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%30 - 33'$ ü oranında su ile karıştırılmalıdır. (20 kg ambalaj için 6,0 - 6,6 litre su)

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Uygulama Ekipmanları

- Derz malası
- Spatula
- Temizlik süngeri

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki derz dolgu harcı kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, silikon katkılı derz dolgu malzemesi

Kuru Yoğunluk: 1,20 ± 0,05 gr/cm³

Harç Yoğunluğu: 1,85 ± 0,05 gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 150 µm

Renk: Kartela renkleri

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve +80°C arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Derz Dolgu için Tüketim Miktarı Hesaplama Yöntemi

A  B

Tüketim (kg/m²) = $p \times \frac{(A+B) \times (dxw)}{A \times B}$

A: Seramiğin eni (mm)
B: Seramiğin boyu (mm)
d: Seramiğin kalınlığı (mm)
w: Derz genişliği
p : Derz dolgu malzemesinin yoğunluğu (gr/cm³)

9 mm KALINLIĞINDAKİ SERAMİK İÇİN kg/m² CİNSİNDEN MegaFuga Sil D102 TÜKETİM MİKTARLARI

			Derz Genişliği (mm)		
Ürün Adı	Yoğunluk (p)	Seramik Boyutu (cm)	3	4	5
MegaFuga Sil D102	1,878 g/cm ³	25x50	0,304	0,406	0,507
		30x60	0,254	0,338	0,423
		30x75	0,237	0,316	0,394
		30x90	0,225	0,300	0,376
		33x33	0,307	0,41	0,51
		45x90	0,169	0,225	0,281
		50x50	0,203	0,270	0,338
		60x60	0,169	0,225	0,282
		80x80	0,127	0,169	0,211
		60x120	0,127	0,169	0,211
		120x120	0,085	0,113	0,141
		120x240	0,063	0,084	0,105

AMBALAJ

MegaFuga Sil D102; 5 kg'lık polietilen torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette 72 adet (360 kg)
20 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette 60 adet (1200 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

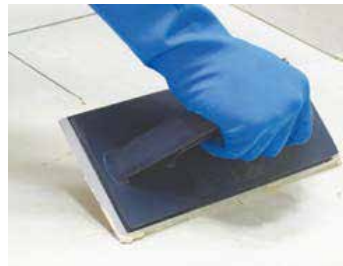
Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaFuga Flex D103

Yüksek Performanslı, Su Emme Oranı Düşük Derz Dolgu Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, yüksek polimer katkılı, iç ve dış ortamda 2 - 10 mm derz aralarına uygulanabilen elastik, anti bakteriyel, ısı değişikliklerine ve suya dayanıklı derz dolgu malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaFuga Flex D103; aralarında 2 - 10 mm derz boşluğu bulunan tüm kaplama türlerine, seramik, doğal taş, granit seramik, mermer gibi kaplama malzemelerinin kullanıldığı zeminlerde, banyo, teras gibi ıslak hacimli mekanlarda, ısı değişimlerinin fazla olduğu yerden ısıtılmalı sistemlerin bulunduğu zeminlerde, yoğun yaya trafiğine maruz kalan zeminlerde, iç ve dış mekanlarda yatay ve düşey derz boşluklarında kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Anti bakteriyel özelliği sayesinde bakteri, küf, mantar ve yosun oluşumunu engeller.
- Yüksek performanslıdır ve elastik özelliğe sahiptir.
- İçerdiği özel katkılar sayesinde azaltılmış su emme ve yüksek aşınma dayanımı özelliklerine sahiptir.
- Çatlaksız ve pürüzsüz bir görünüm verir.
- Geniş renk yelpazesine sahip olup, renkleri dayanıklıdır ve solmaz.
- Suya, dona ve ısı değişimlerine dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Yüksek aşınma direnci	$\leq 1000 \text{ mm}^3$	TS EN 12808 - 2
Kuru depolama sonrası eğilme mukavemeti	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Donma - çözünme çevrimlerinden sonra eğilme mukavemeti	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Kuru depolama sonrası sıkıştırma mukavemeti	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Donma - çözünme çevriminden sonra sıkıştırma mukavemeti	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Büzülme	$\leq 3 \text{ mm/m}$	TS EN 12808 - 4
Azaltılmış su emme, 30 dk. sonunda	$\leq 2 \text{ gr}$	TS EN 12808 - 5
Azaltılmış su emme, 240 dk. sonunda	$\leq 5 \text{ gr}$	TS EN 12808 - 5

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 13888

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Poz No.: 10.300.2232

KALİTE BELGELERİ

TSE / CG2WA

G

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Seramik
- Doğal taş
- Mermer
- Granit

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Seramik
- Doğal taş
- Mermer
- Granit

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır.
- Yapıştırıcının suyunu tamamen atmasından sonra derz uygulamasına geçilmelidir.
- Kaplama yüzey ve derz aralan temizlenmiş, yağ, kir ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
- Düşey ve yatay alanların su emiciliğini sabit tutmak amacı ile uygulamadan önce derz araları nemlendirilmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaFuga Flex D103** derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.
- Harcın yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula veya nemlendirilmiş sünger uçlu spatula ile sıyrılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir.
- Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla **MegaFuga Flex D103** tam kurumadan yapılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Uygulamadan sonra beyaz derzlerde sararma olmaması ve renkli derzlerde renklerde dalgalanma olmaması için yapıştırıcının ve kaplama arkasındaki yüzeyin rutubet ve nemini tamamen atması gerekir.
- Derz dolgu malzemesinin uygulama kıvamı, yer ve duvar uygulaması için aynı olmalıdır.
- Mutfak tezgâhları gibi sık temizlenen yüzeylerde ve zeminlerde kullanılan derz dolgularının rengini koruması ve uzun ömürlü olması için **MegaFuga Guard K202** kullanılmalıdır.
- Derz dolgularının zarar görmemesi için çamaşır suyu, tuz ruhu, kireç sökücü gibi temizlik malzemeleri kullanılmamalıdır. Derz dolgularını temizlemek için **MegaClean K902** kullanılmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi- Kap ömrü	Maksimum 1,5 saat
Kuruma süresi	Minimum 12 saat
Trafiğe açılma süresi	24 - 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%30 - 33$ 'ü oranında su ile karıştırılmalıdır. (20 kg ambalaj için 6,0 - 6,6 litre su)

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Uygulama Ekipmanları

- Derz malası
- Spatula
- Temizlik sünger

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki derz dolgu harcı kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer katkılı derz dolgu malzemesi

Kuru Yoğunluk: 1,20 ± 0,05 gr/cm³

Harç Yoğunluğu: 1,80 ± 0,05 gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 150 µm

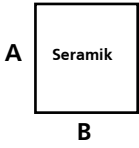
Renk: Kartela renkleri

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve +80°C arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Derz Dolgu için Tüketim Miktarı Hesaplama Yöntemi



$$\text{Tüketim (kg/m}^2\text{)} = p \times \frac{(A+B) \times (dxw)}{A \times B}$$

A: Seramiğin eni (mm)

B: Seramiğin boyu (mm)

d: Seramiğin kalınlığı (mm)

w: Derz genişliği

p : Derz dolgu malzemesinin yoğunluğu (gr/cm³)

9 mm KALINLIĞINDAKİ SERAMİK İÇİN kg/m² CİNSİNDEN MegaFuga Flex D103 TÜKETİM MİKTARLARI

Ürün Adı	Yoğunluk (p)	Seramik Boyutu (cm)	Derz Genişliği (mm)		
			3	4	5
MegaFuga Flex D103	1,801 gr / cm ³	25x50	0,292	0,389	0,486
		30x60	0,243	0,324	0,405
		30x75	0,227	0,303	0,378
		30x90	0,216	0,288	0,360
		33x33	0,294	0,393	0,491
		45x90	0,162	0,216	0,270
		50x50	0,195	0,259	0,324
		60x60	0,162	0,216	0,270
		80x80	0,122	0,162	0,203
		60x120	0,122	0,162	0,203
		120x120	0,081	0,108	0,135
		120x240	0,061	0,081	0,101



AMBALAJ

MegaFuga Flex D103; Net 5 kg'lık polietilen torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette 72 adet (360 kg)
Net 20 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette 60 adet (1200 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaFuga 2K D104

Yüksek Performanslı, İki Bileşenli, Elastik Derz Dolgu Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, elastik karakterli, suya, dona ve ısı değişikliklerine dayanıklı derz dolgu malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaFuga 2K D104; iç ve dış mekanlarda yatayda ve düşeyde seramik, mermer, doğal taş ve mozaik aralarına ekstra su itici özelliğe ihtiyaç duyulan yerlerde kullanıma uygundur. Uygulandıkları yüzeyde çökme çatlama yapmaz. Derz kıvamından dolayı pürüzsüz bir yüzey oluşturur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- İki bileşenli olması ve sıvı bileşeninin içerdiği üstün polimer özellikleri sayesinde daha yüksek performans değerleri sağlar. İçerdiği özel katkıları sayesinde azaltılmış su emme ve yüksek aşınma dayanımı özelliklerine sahiptir.
- Yüksek performanslıdır ve elastik özelliğe sahiptir.
- Çatlaksız, pürüzsüz bir görünüm verir.
- Suya, dona ve ısı değişimlerine dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Yüksek aşınma direnci	$\leq 1000 \text{ mm}^3$	TS EN 12808 - 2
Kuru depolama sonrası eğilme mukavemeti	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Donma - çözünme çevrimlerinden sonra eğilme mukavemeti	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Kuru depolama sonrası sıkıştırma mukavemeti	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Donma - çözünme çevriminden sonra sıkıştırma mukavemeti	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Büzülme	$\leq 3 \text{ mm/m}$	TS EN 12808 - 4
Azaltılmış su emme, 30 dk. sonunda	$\leq 2 \text{ gr}$	TS EN 12808 - 5
Azaltılmış su emme, 240 dk. sonunda	$\leq 5 \text{ gr}$	TS EN 12808 - 5

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 13888

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Poz No.: 10.300.2232

KALİTE BELGELERİ

TS EN 13888 / CG2WA'ya uygundur.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Seramik
- Doğal taş
- Mermer
- Granit

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Seramik
- Doğal taş
- Mermer
- Granit

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır.
- Yapıştırıcının suyunu tamamen atmasından sonra derz uygulamasına geçilmelidir.
- Kaplama yüzey ve derz araları temizlenmiş, yağ, kir ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
- Düşey ve yatay alanların su emiciliğini sabit tutmak amacı ile uygulamadan önce derz araları nemlendirilmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- MegaFuga 2K D104** derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.
- Harcın yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula veya nemlendirilmiş sünger uçlu spatula ile sıyırılıp, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir.
- Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla **MegaFuga 2K D104** tam kurumadan yapılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Uygulamadan sonra derzlerde sararma olmaması için yapıştırıcının ve kaplama arkasındaki yüzeyin rutubet ve nemini tamamen atması gerekir.
- Derz dolgu malzemesinin uygulama kıvamı, yer ve duvar uygulaması için aynı olmalıdır.
- Mutfak tezgahları gibi sık temizlenen yüzeylerde ve zeminlerde kullanılan derz dolgularının rengini koruması ve uzun ömürlü olması için **MegaFuga Guard K202** kullanılmaktadır.
- Derz dolgularının zarar görmemesi için çamaşır suyu, tuz ruhu, kireç sökücü gibi temizlik malzemeleri kullanılmamalıdır. Derz dolgularını temizlemek için **MegaClean K902** kullanılmaktadır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmaktadır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisinde kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 1,5 saat
Kuruma süresi	Minimum 12 saat
Trafiğe açılma süresi	24 - 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Toz bileşen (20 kg) ile sıvı bileşen (8,2 kg) tamamen karıştırılmaktadır.

Karıştırma Süresi

Toz bileşen, sıvı bileşenin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmelidir. Karışım kuru toz ve topak kalmayacak şekilde, homojen hale gelinceye kadar karıştırılmaktadır. Harç 5- 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmaktadır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Uygulama Ekipmanları

- Derz malası
- Spatula
- Temizlik süngeri

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki derz dolgu harcı kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento ve polimer emülsiyon esaslı derz dolgu malzemesi

Kuru Yoğunluk: 1,25 ± 0,05 gr/cm³

Harç Yoğunluğu: 1,85 ± 0,05 gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 150 µm

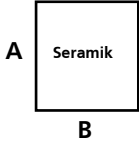
Renk: Beyaz

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve +80°C arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Derz Dolgu için Tüketim Miktarı Hesaplama Yöntemi



$$\text{Tüketim (kg/m}^2\text{)} = p \times \frac{(A+B) \times (dxw)}{A \times B}$$

A: Seramiğin eni (mm)

B: Seramiğin boyu (mm)

d: Seramiğin kalınlığı (mm)

w: Derz genişliği

p : Derz dolgu malzemesinin yoğunluğu (gr/cm³)

9 mm KALINLIĞINDAKİ SERAMİK İÇİN kg/m² CİNSİNDEN MegaFuga 2K D104 TÜKETİM MİKTARLARI

			Derz Genişliği (mm)		
Ürün Adı	Yoğunluk (p)	Seramik Boyutu (cm)	3	4	5
MegaFuga 2K D104	1,858 gr / cm ³	25x50	0,301	0,401	0,502
		30x60	0,251	0,334	0,418
		30x75	0,234	0,312	0,390
		30x90	0,223	0,297	0,372
		33x33	0,304	0,405	0,506
		45x90	0,167	0,223	0,279
		50x50	0,201	0,268	0,334
		60x60	0,167	0,223	0,279
		80x80	0,125	0,167	0,209
		60x120	0,125	0,167	0,209
		120x120	0,084	0,111	0,139
		120x240	0,063	0,084	0,104

AMBALAJ

MegaFuga 2K D104; 20 kg'lık toz bileşen kraft torbalarda ve 8,2 kg'lık sıvı bileşen plastik bidonlarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

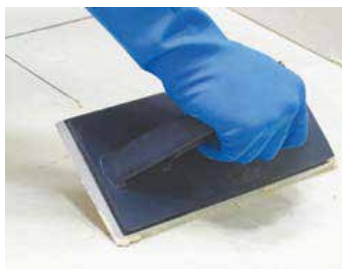
Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaFuga Pool D105

Çimento Esaslı, Havuzlar İçin Özel Olarak Üretilmiş, Su İtici Özellikleri Geliştirilmiş, Yüksek Performanslı, Elastik Derz Dolgu Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, havuz kimyasallarına ve bakterilere karşı dayanıklı, iç ve dış ortamda 2 - 10 mm derz aralarına uygulanabilen, elastik, suya ve ısı değişikliklerine dayanıklı, su itici derz dolgu malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaFuga Pool D105; havuzlara uygulanan, aralarında 2 - 10 mm derz boşluğu bulunan, seramik, mermer ve cam mozaik gibi kaplama malzemelerinin kullanıldığı duvar ve zemin derz boşluklarında kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Havuz gibi sürekli su ile temas halinde olan yüzeylerde kullanıma uygundur.
- Havuz kimyasallarına dayanıklıdır.
- Silikon katkılı oluşundan su itici özelliğe sahiptir.
- Antibakteriyel özelliği sayesinde bakteri, küf, mantar ve yosun oluşumunu engeller.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- İçerdiği özel katkıları sayesinde azaltılmış su emme ve yüksek aşınma dayanımı özelliklerine sahiptir.
- Çatlaksız ve pürüzsüz bir görünüm verir.
- 3 farklı renk çeşidine sahip olup, renkleri UV dayanıklıdır ve solmaz.
- Suya, dona ve ısı değişimlerine dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Yüksek aşınma direnci	$\leq 1000 \text{ mm}^3$	TS EN 12808 - 2
Kuru depolama sonrası eğilme mukavemeti	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Donma - Çözünme çevrimlerinden sonra eğilme mukavemeti	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Kuru depolama sonrası sıkıştırma mukavemeti	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Donma - Çözünme çevriminden sonra sıkıştırma mukavemeti	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Büzülme	$\leq 3 \text{ mm/m}$	TS EN 12808 - 4
Azaltılmış su emme, 30 dk. sonunda	$\leq 2 \text{ gr}$	TS EN 12808 - 5
Azaltılmış su emme, 240 dk. sonunda	$\leq 5 \text{ gr}$	TS EN 12808 - 5

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 13888

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Poz No.: 10.300.2232

KALİTE BELGELERİ

TSE / CG2WA

G

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

Havuz Duvar ve Zemin;

- Seramik
- Mermer
- Cam mozaik

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapıştırılmış olmalıdır.
- Yapıştırıcının suyunu tamamen atmasından sonra derz uygulamasına geçilmelidir.
- Kaplama yüzey ve derz araları temizlenmiş, yağ, kir ve tozdan arındırılmış olmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaFuga Pool D105** derz dolgusu, derz aralarına derz malası ile paralel ve çapraz hareketlerle doldurulmalıdır.
- Harcın yüzeydeki fazlalığı yumuşak uçlu bir spatula veya nemlendirilmiş sünger ile silinip, ortam sıcaklığına göre yaklaşık 20 dk. beklendikten sonra, nemli bir sünger ile silinerek yüzeyde kalabilecek ince derz tabakası iyice temizlenmelidir.

- Yüzey düzgünleştirme ve temizleme işlemi, kuru bir bez yardımıyla **MegaFuga Pool D105** tam kurumadan yapılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Uygulamadan sonra beyaz derzlerde sararma olmaması ve renkli derzlerde renklerde dalgalanma olmaması için yapıştırıcının ve kaplama arkasındaki yüzeyin rutubet ve nemini tamamen atması gerekir.
- Derz dolgu malzemesinin uygulama kıvamı, yatay ve düşey uygulamaları için aynı olmalıdır.
- Derz dolgularının zarar görmemesi için çamaşır suyu, tuz ruhu, kireç sökücü gibi temizlik malzemeleri kullanılmamalıdır. Derz dolgularını temizlemek için **MegaClean** kullanılmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap Ömrü	Maksimum 1,5 saat
Kuruma süresi	Minimum 12 saat
Trafiğe açılma süresi	24 - 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%30 - 33'$ ü oranında su ile karıştırılmalıdır. (20 kg ambalaj için 6,0 - 6,6 litre su)

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Uygulama Ekipmanları

- Derz malası
- Spatula
- Temizlik süngeri

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki derz dolgu harcı kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, silikon katkılı derz dolgu malzemesi

Kuru Yoğunluk: 1,10 ± 0,05 gr/cm³

Harç Yoğunluğu: 1,75 ± 0,05 gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 150 µm

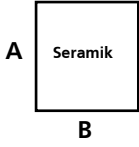
Renk: 3 renk (beyaz, mavi, açık gri)

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve +80°C arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Derz Dolgu için Tüketim Miktarı Hesaplama Yöntemi



$$\text{Tüketim (kg/m}^2\text{)} = p \times \frac{(A+B) \times (dxw)}{A \times B}$$

A: Seramiğin eni (mm)
B: Seramiğin boyu (mm)
d: Seramiğin kalınlığı (mm)
w: Derz genişliği
p : Derz dolgu malzemesinin yoğunluğu (gr/cm³)

Seramik ebatları (cm)	Derz derinliği (mm)	Derz genişliği (mm)			
		2	3	4	5
		Tüketim (kg/m ²)			
2,5x2,5	5	1,400	2,100	2,800	3,500
	6	1,680	2,520	3,360	4,200
	7	1,960	2,940	3,920	4,900
	8	2,240	3,360	4,480	5,600
10x10	5	0,350	0,520	0,700	0,870
	6	0,420	0,630	0,840	1,050
	7	0,490	0,730	0,980	1,220
	8	0,560	0,840	1,120	1,400
10x20	5	0,260	0,393	0,525	0,656
	6	0,310	0,470	0,630	0,787
	7	0,367	0,550	0,735	0,918
	8	0,420	0,630	0,840	1,050
20x20	8	0,280	0,420	0,560	0,700
	12	0,420	0,630	0,840	1,050
	14	0,490	0,735	0,980	1,225
	15	0,525	0,787	1,050	1,312
33x66	8	0,127	0,190	0,254	0,318

AMBALAJ

MegaFuga Pool D105; 20 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette 60 adet (1200 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaFuga Rustik D106

Rustik Görünümlü, Geniş Derz Boşlukları İçin Dolgu Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı seramik, kaplama tuğla veya dekoratif amaçlı kaplamaların 4 - 20 mm derz aralarına uygulanabilen, esnek, ısı değişimlerine dayanıklı derz dolgu malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaFuga Rustik D106; doğal taşlar ve kaplama tuğlaları arasındaki geniş derz boşluklarına, dekoratif amaçlı olarak, iç ve dış mekanlarda yatay ve düşey yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Rustik görünümlüdür.
- Yapıya doğal ve dekoratif bir görüntü kazandırır.
- İçerdiği özel katkıları sayesinde azaltılmış su emme ve yüksek aşınma dayanımı özelliklerine sahiptir.
- Suya, dona ve ısı değişimlerine dayanıklıdır.

PERFORMANS

Yüksek aşınma direnci	$\leq 2000 \text{ mm}^3$	TS EN 12808 - 2
Kuru depolama sonrası eğilme mukavemeti	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Donma - çözünme çevrimlerinden sonra eğilme mukavemeti	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Kuru depolama sonrası sıkıştırma mukavemeti	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Donma - çözünme çevriminden sonra sıkıştırma mukavemeti	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12808 - 3
Büzülme	$\leq 3 \text{ mm/m}$	TS EN 12808 - 4
Azaltılmış su emme, 30 dk. sonunda	$\leq 5 \text{ gr}$	TS EN 12808 - 5
Azaltılmış su emme, 240 dk. sonunda	$\leq 10 \text{ gr}$	TS EN 12808 - 5

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 13888

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Poz No.: 10.300.2232

KALİTE BELGELERİ

TS EN 13888 / CG2WA'ya uygundur.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç Mekân Duvar;

- Seramik
- Doğal taş
- Dış Mekân Duvar;
- Seramik
- Doğal taş
- Dekoratif tuğla

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kaplama malzemeleri minimum 24 saat öncesinden yapılandırılmış olmalıdır.
- Yapıştırıcının suyunu tamamen atmasından sonra derz uygulamasına geçilmelidir.
- Kaplama yüzey ve derz araları temizlenmiş, yağ, kir ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
- Düşey ve yatay alanların su emiciliğini sabit tutmak amacı ile uygulamadan önce derz araları nemlendirilmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaFuga Rustik D106** derz dolgusu, derz aralarına derz malası veya derz tabancası ile kaplama malzemesinin yüzeyine bulaştırılmadan doldurulmalıdır.
- Harcın yüzeyindeki fazlalık yumuşak uçlu bir spatula veya nemlendirilmiş sünger uçlu spatula ile sıyırılmalıdır. Dekoratif tuğla aralarına yapılan uygulamalarda yuvarlak uçlu bir el aleti ile derz dolgunun yüzeyi şekillendirilmelidir.
- Yüzey düzleştirme **MegaFuga Rustik D106** tam kurumadan yapılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Derz dolgularının zarar görmemesi için çamaşır suyu, tuz ruhu, kireç sökücü gibi temizlik malzemeleri kullanılmamalıdır. Derz dolgularını temizlemek için **MegaClean K902** kullanılması önerilir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışımına ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 1,5 saat
Kuruma süresi	Minimum 12 saat
Trafiğe açılma süresi	24 - 48 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%20$ - 23'ü oranında su ile karıştırılmalıdır. (20 kg ambalaj için 4,0 - 4,6 litre su)

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)

- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Uygulama Ekipmanları

- Derz tabancası
- Derz malası
- Spatula

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki derz dolgu harcı kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer katkılı derz dolgu malzemesi

Kuru Yoğunluk: $1,50 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,95 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 600 \mu\text{m}$

Renk: Bej, Gri, Cotto, Siyah

Sıcaklık Dayanımı: -15°C ve $+80^\circ\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesi boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

RUSTİK TUĞLA İÇİN kg/m ² CİNSİNDEN MegaFuga RUSTİK D106 TÜKETİM MİKTARLARI					
			Derz Genişliği (mm)		
Ürün Adı	Yoğunluk (p)	Tuğla Boyutu (cm)	3	10	20
MegaFuga Rustik D106	1,933 gr / cm ³	21 x 6 x 1,5	3,107	6,214	12,428

AMBALAJ

MegaFugaRustik D106; net 20 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 60 adet torba (1200 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



MegaEpoxy D501



Epoksi Reçine Esaslı, Çift Bileşenli, Asit ve Alkali Karşı Dayanıklı Yapıştırıcı ve Derz Dolgu Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, 3- 15 mm derz aralarına uygulanabilen, asit ve alkali dayanımlı, antibakteriyel, mekanik mukavemeti yüksek, içme suyu ile temasa uygun seramik yapıştırıcısı ve derz dolgu malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaEpoxy D501; ısı değişimlerinin çok fazla olduğu yerden ısıtılmalı sistemlerin bulunduğu zeminlerde, kimyasal direnç, geçirimsizlik ve yüksek mekanik dayanım gereken yerlerde, antiasit seramik, endüstriyel seramik, granit, cam mozaik, cam tuğla ve mermerin yatay ve düşeyde yapıştırılması, iç ve dış ortamda 3- 15 mm yatay ve düşey derz boşluklarının doldurulması amaçları ile kullanılır.

MegaEpoxy D501; gıda endüstrisi, süt, peynir ve yoğurt imalathaneleri, mezbaha, mandıra, et entegre tesisleri, şarap ve bira fabrikaları, şişeleme ve dolum tesisleri, endüstriyel mutfaklar, hastane ve laboratuvarlar, ilaç ve kozmetik endüstrisi, tuz veya termal su içeren yüzme havuzları, atık su arıtma tesisleri gibi birçok ıslak hacim ve hijyenik ortamda kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

Yapıştırıcı olarak kullanır ise;

- Eğme ve basma dayanımı yüksektir.
- Uygulama yüzeyine ve kaplamaya mükemmel yapışır.
- Uygulandıktan sonra yüksek yapışma ve dayanım kazanır. Dinamik yüklere karşı yüksek mukavemeti vardır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

Derz dolgu olarak kullanılır ise;

- Antibakteriyel özelliği sayesinde bakteri, küf, mantar ve yosun oluşumunu engeller.
- Hijyenik ve geçirimsizdir, bakteri barındırmaz ve yüksek kimyasal dirence sahiptir.
- Kimyasallara karşı yüksek dayanıma sahiptir.
- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Yüksek performanslıdır, katı madde içeriğiyle büzülme ve çatlama yapmadan kürlenir.
- İçerdiği özel katkılar sayesinde azaltılmış su emme ve yüksek aşınma dayanımı özelliklerine sahiptir.
- Suya, dona ve yüksek ısıya karşı dayanıklıdır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Yüksek aşınma direnci	≤ 250 mm ³	TS EN 12808 - 2
Kuru depolama sonrası eğilme mukavemeti	≥ 30 N/mm ²	TS EN 12808 - 3
Kuru depolama sonrası sıkıştırma mukavemeti	≥ 45 N/mm ²	TS EN 12808 - 3
Büzülme	≤ 1,5 mm/m	TS EN 12808 - 4
Azaltılmış su emme, 240 dk. sonunda	≤ 0,1 gr	TS EN 12808 - 5
Kayma	< 0,5 mm	TS EN 12004-2,8.2

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 13888

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2233, 10.300.2208

KALİTE BELGELERİ

TS EN 13888 / RG

TS EN 12004 / R2T ' ye uygundur.

G

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Seramik
- Doğal taş
- Mermer
- Granit
- Cam mozaik
- Cam tuğla
- Çimento esaslı sıva
- Beton
- Metal

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Seramik
- Doğal taş
- Mermer
- Granit
- Cam mozaik
- Cam tuğla
- Çimento esaslı şap
- Beton
- Metal

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derz işlemi yapılmadan önce derz aralarının kuru ve temiz olmasına dikkat edilmelidir.
- Kaplama yüzey ve derz araları temizlenmiş, yağ, kir ve tozdan arındırılmış olmalıdır.
- Beton yüzeylerin 28 günlük kürünü tamamlamış olması gerekir. Uygulama esnasında yüzeyin nemi maksimum %5 olmalıdır.
- Özellikle geniş alanlarda ve ısı kaynaklarının mevcut olduğu ortamlarda termal ve mekanik sebepler ile zeminde oluşabilecek hareketler göz önüne alınarak gerekli genişleme derzleri oluşturulmalıdır. Bu derzlerin kapatılması için **Megaizo PU Mastik LM S491** veya **Megaizo PU Mastik HM S492** ürünleri kullanılmalıdır.
- Yapıştırma harcı uygulanmasından 24 saat önce, derinliği 2 cm'den fazla olan yüzey hatalarının, **MegaTampir Epo T501** ile tamirati yapılmalıdır.
- Islak hacim uygulamalarında seramik döşemesinden önce önerilen astar ile astarlanmış yüzeye **Megaizo Lastik 10 S103** ürünü ile su yalıtımı sağlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- MegaEpoxy D501** yapıştırıcı olarak kullanılacaksa, karışımın ardından malzeme yüzeye dökülerek yaklaşık 2- 3 mm kalınlığında homojen bir şekilde yayılmalıdır. Seramik boyutlarına ve yüzeye uygun diğli mala tercih edilmelidir.
- MegaEpoxy D501** derz dolgu olarak kullanılacaksa, karıştırılmış malzeme uygulama yapılacak yüzeyde sadece derz boşluklarına, uygun epoksi derz malası ile uygulanmalıdır. Ürün derzleri tamamen dolduracak ve seramik üzerinde kalıntı bırakmayacak şekilde sıyırılmalıdır.
- Temizlik oda sıcaklığındaki su ve nemli sünger ile yapılmalıdır.
- Derz dolgu işlemine, kaplama malzemesi yapıştırma işleminden minimum 24 saat sonra geçilebilir.
- Bazı hallerde iyi dolmamış ve seviye düşüklüğü olan derzleri tamamlamak için ikinci bir uygulama yapılması gerekebilir. Böyle durumlarda, katlar arası yapışmanın sağlanabilmesi için uygulamanın en geç 5 - 6 saat içinde yapılması önerilir.

Uygulama Önerileri

- +10°C altındaki uygulamalarda, uygulama kolaylığı sağlamak amacıyla, ürün minimum 1 gün önceden sıcak bir ortama alınmalı, uygulama sırasında ürünün mutlak oda sıcaklığında olması sağlanmalıdır.
- Soğuk havalarda, depolanan ürünlerde kıvam artışı gözlemlenebilir. Bu gibi durumlarda malzeme sıcak bir ortama alınarak veya sıcak su banyosu yaptırılarak (malzemeler, karışım yapılmadan önce, sıcak su dolu bir kabin içinde bekletilmek sureti ile) normal kıvamına dönmesi sağlanabilir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır. Epoksi esaslı ürünlerin kap ömrü kısıtlı olduğundan, kap ömrünün ve kuruma süresinin yüksek sıcaklıklarda kısılacağı, düşük sıcaklıklarda uzayacağı göz önünde bulundurulmalıdır.
- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Kapalı alan uygulamalarında, ortamın iyi bir şekilde havalandırılması sağlanmalıdır ve uzun süre kapalı alanlarda kalınmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında ve Kimyasal Dayanım Tablosunda belirtilen kimyasallar dışındaki kullanımlar için teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı, +10°C ve +30°C arasında olmalıdır. Yüzey sıcaklığı, çiğlenme noktasının minimum +3°C üzerinde olmalıdır. Ortam sıcaklığının +10°C'nin altında ve bağıl nemin %75'in üzerinde olduğu ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan karışımın kullanılabilme süresi- Kap ömrü	Maksimum 45 dk.
Ön kuruma süresi	Minimum 5 saat
Trafığe açılma süresi	Minimum 24 saat
Tam kürlenme	Minimum 7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

A bileşeni (4,650 kg) ve B bileşeni (0,350 kg) tamamen karıştırılmalıdır.

Karıştırma Süresi

B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım 3 - 5 dk. homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Uygulama Ekipmanları

- Epoksi derz malası
- Spatula
- Epoksi temizlik sünger
- Dişli çelik mala

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir. Kurumuş epoksi temizliği, mekanik temizleme yoluyla yapılabilir. Epoksida mekanik temizliği kolaylaştırmak için, kirlenmiş aletleri; tiner, aseton, toluen gibi çözücüler içerisinde 1 - 2 saat bekleterek, epoksinin yumuşaması sağlanmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Epoksi reçine esaslı, asit ve alkaliye karşı dayanıklı, yapıştırıcı ve derz dolgu malzemesi

Harç Yoğunluğu: 1,80 ± 0,05 gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 300 µm

Renk: Bej, Gri ve Beyaz

Sıcaklık Dayanımı: - 40°C ve 80°C arası

DAYANIM

Kimyasal Dayanım Tablosu

TS EN 12808 - 1 'e göre 25°C'de 672 saat test edilmiştir.

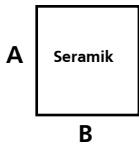
Etkenin Adı	% Derişim	Dayanım	Etkenin Adı	% Derişim	Dayanım
Laktik asit	10	+	Salamura	5	+
Sülfürik asit	50	+	Aseton		+
Sitrik asit	20	+	Deniz suyu		+
Asetik asit	5	+	Saf su		+
Tartarik asit	15	+	Şarap		+
Fosforik asit	10	+	Süt		+
Melas		+	Üzüm		+
Peynir altı suyu		+	Bira		+
Hayvansal yağlar		+	Amonyak	25	+
Zeytin yağı		+	Maden suyu		+
Benzin		+	Cola		+
Mazot		+	Meyve suyu		+
Kostik	50	+			

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

TÜKETİM / SARFIYAT

Yapıştırıcı olarak kullanıldığında sarfiyat miktarı; 3,0 - 3,5 kg/m²'dir. Bir set ürün ile yaklaşık 1,3 - 1,6 m²'lik bir yüzey kaplanır. Derz dolgusu olarak kullanıldığında; uygulama yüzeyinin durumuna ve kullanılan kaplama malzemesinin boyutlarına göre sarfiyat miktarı değişmektedir.

Derz Dolgu için Tüketim Miktarı Hesaplama Yöntemi



$$\text{Tüketim (kg/m}^2\text{)} = \text{px} \frac{(A+B) \times (dxw)}{A \times B}$$

A: Seramiğin eni (mm)

B: Seramiğin boyu (mm)

d: Seramiğin kalınlığı (mm)

w: Derz genişliği

p: Derz dolgu malzemesinin yoğunluğu (gr/cm³)



kg/m² Cinsinden MegaEpoxy D501 Tüketim Miktarları					
			Derz genişliği (mm)		
Seramik ebatları (cm)	Yoğunluk	Derz derinliği (mm)	3	4	5
2,5x2,5	1,80 g/cm³	5	2,16	2,88	3,6
		6	2,59	3,45	4,32
		7	3,02	4,03	5,04
		8	3,45	4,6	5,76
10x10		5	0,54	0,72	0,9
		6	0,64	0,86	1,08
		7	0,75	1	1,26
		8	0,86	1,15	1,44
10x20		5	0,405	0,54	0,675
		6	0,486	0,648	0,81
		7	0,567	0,756	0,945
		8	0,648	0,864	1,08
20x20		8	0,43	0,57	0,72
		14	0,75	1	1,26
30x60		10	0,27	0,36	0,45
33x33		10	0,33	0,44	0,55
45x90		10	0,18	0,24	0,3
30x90		10	0,24	0,32	0,4
60 x 120		10	0,135	0,18	0,225
		12	0,162	0,216	0,27
120x120		12	0,108	0,144	0,18
120x240		12	0,081	0,108	0,135

AMBALAJ

MegaEpoxy D501; net 5 kg'lık (A bileşeni: 4,650 kg, B bileşeni: 0,350 kg) plastik kovalarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin +10°C ve +30°C arası sıcaklık ortamında depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin +10°C ve +30°C arası sıcaklık ortamında depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz



SU YALITIM MALZEMELERİ

- Megaizo Lastik Mono S101	260
- Megaizo Lastik 7 S102	262
- Megaizo Lastik 10 S103	264
- Megaizo Lastik 11 S104	266
- Megaizo Lastik 15 S105	268
- Megaizo Lastik 3 S903	270
- Megaizo S201	282
- Megaizo Lastik 5 S202	274
- Megaizo Lastik 6 S203	276
- Megaizo Kristalize S106	278
- Megaizo K S301	280
- Megaizo 2K S302	282
- Megaizo CT2 / CT3 S351...S353	284
- Megaizo PK3 / PK4 S354...S355	286
- Megaizo AR S360	288
- Megaizo PU 7 S401	290
- Megaizo PU 10 S402	292
- Megaizo PU 15 S403	294
- Megaizo PU 6 S404	296
- Megaizo PU Mastik LM S491	298
- Megaizo PU Mastik HM S492	300
- Megaizo Stoper S107	302
- Megaizo Bant S901 /	
Megaizo Bant KT S910	304
- Megaizo Bant DL S908	305
- Megaizo Bant SB S909	306
- Megaizo File S902	307



Megaizo Lastik Mono S101

Çimento Esaslı, Tek Bileşenli Su Yalıtım Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, polimer takviyeli, tek bileşenli, pozitif su basıncına dayanıklı su yalıtım harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo Lastik Mono S101; bodrum duvarları ve su tankları gibi yerlerde kullanıma uygundur. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüzeyin pozitif yönden gelen su basıncına dayanım göstermesini sağlar.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.

PERFORMANS

Su buharı geçirgenliği	Sınıf I < 5m	TS ISO 7783 - 1
Kapiler su emme ve su geçirgenliği	< 0,1 kg/m ² .h ^{0,5}	EN 1062 - 3
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı	≥ 0,8 N/mm ²	EN 1542
Yangına karşı tepki	A1	EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 - 2

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 04.477/2

KALİTE BELGELERİ

TS EN 1504 - 2/C'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva
- Beton

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap
- Beton

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılabilir.
- Uygulamadan hemen önce beton, çimento esaslı sıva gibi yüzeyler temiz su ile nemlendirilmelidir. Yüzey suyu çekene kadar beklenmeli, uygulama sırasında yüzeyin ıslak değil nemli olmasına dikkat edilmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- **Megaizo Lastik Mono S101** su yalıtım ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat fırça ile uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra ikinci kat uygulama, birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılır.
- Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **MegaTamir İ T101** ve **MegaTamir K T102** tamir harcı ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.
- Pah yapılmadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaizo Bant S901** uygulanmalıdır.
- Takip eden kat uygulamasının, bir önceki kat uygulamasından 12 saat veya daha sonra gerçekleşmesi durumunda uygulama öncesi yüzey tekrar nemlendirilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.

- Ürün, hazırlandıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 45 dk.
Katlar arası beklenilmesi gereken süre	4 - 5 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının %40'ı oranında su ile karıştırılmalıdır. (20 kg ambalaj için 8 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karışıma devam edilmelidir. Harç 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, su itici katkıları içeren su yalıtım harcı

Kuru Yoğunluk: 1,20 ± 0,01 gr/cm³

Harç Yoğunluğu: 1,65 ± 0,01 gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 600 µm

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

2 mm film kalınlığı için önerilen sarfiyat miktarı; 3,2-3,8 kg/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaizo Lastik Mono S101; net 20 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 60 adet torba (1200 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Megaizo Lastik 7 S102

Polimer Emülsiyon ve Çimento Esaslı, Çift Bileşenli, Yarı Elastik Su Yalıtım Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı toz bileşen ve polimer emülsiyon esaslı sıvı bileşenden oluşan, son kat kaplama malzemesinden önce uygulanabilen yarı elastik su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo Lastik 7 S102; banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde, teraslarda, süs havuzu, küçük hacimli su deposu gibi ıslak hacimlerde su yalıtım malzemesi olarak kaplama malzemesinden önce uygulanır. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Su iticidir, suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Uygulandığı yüzeylerde eksiz bir yalıtım sağlar.
- Üzerine her türlü kaplama malzemesi uygulanabilir.
- Yarı elastiktir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

TİP: CM P; Normal çimentolu, sıvı halde uygulanan çatlak köprüleme özelliği olan ve klorürlü suya dayanıklı su geçirimsizlik ürünü.

Başlangıç yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.2
Su ile temastan sonra yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.3
Isıl yaşlandırma sonrası yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.5
Donma - Çözünme çevriminden sonra yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.6
Kireçli suyla temastan sonra yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.9
Su geçirimsizlik	Penetrasyon yok $\leq 20 \text{ gr}$ kütle artışı	TS EN 14891 : A.7
Standart koşullarda çatlak köprüleme özelliği	$\geq 0,75 \text{ mm}$	TS EN 14891 : A.8.2
Klorlu suyla temastan sonra yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.7

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 14891

TS EN 1504 - 2

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2173

KALİTE BELGELERİ

TSE – CM P

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm A901** astar uygulanmış)

- Beton (**MegaFilm A201**, **MegaFilm A901** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm A901** astar uygulanmış)

- Beton (**MegaFilm A201**, **MegaFilm A901** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

- Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **MegaTamir İ T101** ve **MegaTamir K T102** tamir harcı ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır. Pah yapılmadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaizo Bant S901** uygulanmalıdır.

- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

- Tozuyan yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yüzey **MegaFilm A901** ile astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.

- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Karışımı hazırlanmış **Megaizo Lastik 7 S102** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra ikinci ve diğer kat uygulamaları, kendinden önceki uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.

- Uygulama yüzeyinin özelliğine bağlı olarak, gerekli görülen durumlarda iki kat arasında **Megaizo File S902** konularak uygulama yapılabilir. File takviyesi gerektiren durumlarda, öncelikle bir kat uygulama yapılır ve kurumadan üzerine file serilir.

- Yalıtım üzeri kaplama işlemlerinde, su yalıtımı yapılmış zeminlerde yapıştırıcı olarak TS EN 12004 standardına göre yüksek performanslı **C2** ve **S1/S2** sınıfı yapıştırıcılar kullanılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Yalıtım üzeri kaplama işleminde, yalıtım malzemesinin mekanik etkiler ile zarar görmemesine dikkat edilmelidir.

- Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.

- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.

- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalıdır ve su ile teması engellenmelidir.

- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.

- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.

- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan karışımın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Katlar arası bekleme süresi	Minimum 6 saat
Üzerine uygulama yapılması için gereken süre	Minimum 3 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Toz bileşen (20 kg) ile sıvı bileşen (6,35 kg) tamamen karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Toz bileşen, sıvı bileşenin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmelidir. Karışım kuru toz ve topak kalmayacak şekilde, homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Harç 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Mala

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento ve polimer emülsiyon esaslı suyalıtım malzemesi

Harç Yoğunluğu: 1,80 ± 0,01 gr/cm³

Uygulama Kalınlığı: 2 - 3 mm

Renk: Toz: Gri, Sıvı: Süt beyaz

TÜKETİM / SARFIYAT

2 mm film kalınlığı için önerilen sarfiyat miktarı; 3,2 - 4,0 kg/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaİzo Lastik 7 S102; net 20 kg'lık kraft torbada toz bileşen ve 6,35 kg'lık plastik bidonda sıvı bileşen şeklinde set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

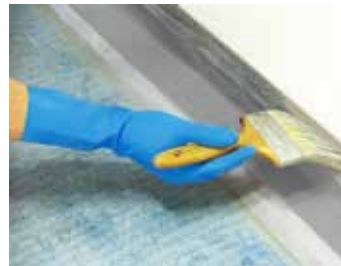
Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda sıvı ve toz bileşen ambalajlarının ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.,





Megaizo Lastik 10 S103

Polimer Emülsiyon ve Çimento Esaslı, Çift Bileşenli, İçme Suyu Depolarında Kullanıma Uygun, Tam Elastik Su Yalıtım Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı toz bileşen ve polimer emülsiyon esaslı sıvı bileşenden oluşan, son kat kaplama malzemesinden önce uygulanabilen, içme suyu depolarında kullanıma uygun, tam elastik su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo Lastik 10 S103; banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde, teraslarda, havuz, su deposu gibi daimi ıslak bölgelerde su yalıtım malzemesi olarak kaplama malzemesinden önce uygulanır. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Su iticidir, suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Uygulandığı yüzeylerde eksiz bir yalıtım sağlar.
- Üzerine her türlü kaplama malzemesi uygulanabilir.
- Tam elastiktir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

TİP: CM O2 P; Normal çimentolu, sıvı halde uygulanan, düşük sıcaklıkta (-20°C) çatlak köprüleme özelliği olan ve klorürlü suya dayanıklı su geçirimsizlik ürünü.

Başlangıç yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.2
Su ile temastan sonra yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.3
Isıl yaşlandırma sonrası yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.5
Donma - çözünme çevriminden sonra yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.6
Kireçli suyla temastan sonra yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.9
Su geçirimsizlik	Penetrasyon yok, $\leq 20 \text{ gr}$ kütle artışı	TS EN 14891 : A.7
Standart koşullarda çatlak köprüleme özelliği	$\geq 0,75 \text{ mm}$	TS EN 14891 : A.8.2
Klorlu suyla temastan sonra yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.7

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 14891

TS EN 1504 - 2

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2173

KALİTE BELGELERİ

BS 6920:2000 standardına göre WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) tarafından verilen içme suyu ile temasa uygunluk belgesi (Belge No : 1105546)

TSE – CM O2 P

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm A901** astar uygulanmış)

- Beton (**MegaFilm A201**, **MegaFilm A901** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm A901** astar uygulanmış)

- Beton (**MegaFilm A201**, **MegaFilm A901** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

- Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **MegaTamir İ T101** ve **MegaTamir K T102** tamir harcı ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.

- Pah yapılamadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaizo Bant S901** uygulanmalıdır.

- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

- Tozuyan yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yüzey **MegaFilm A901** ile astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.

- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Karışımı hazırlanmış **Megaizo Lastik 10 S103** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanmalıdır. e belirtilen uygulama kalınlığını elde etmek için en az iki kat şeklinde ilk kat tamamen kuruduktan sonra ikinci ve diğer kat uygulamaları kendinden önceki uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.

- Uygulama yüzeyinin özelliğine bağlı olarak, gerekli görülen durumlarda iki kat arasına **Megaizo File S902** konularak uygulama yapılabilir. File takviyesi gerektiren durumlarda, öncelikle bir kat uygulama yapılır ve kurumadan üzerine file serilir.

- Yalıtım üzeri kaplama işlemlerinde, su yalıtımı yapılmış zeminlerde yapıştırıcı olarak TS EN 12004 standardına göre yüksek performanslı **C2** ve **S1/S2** sınıfı yapıştırıcılar kullanılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Yalıtım üzeri kaplama işleminde, yalıtım malzemesinin mekanik etkiler ile zarar görmemesine dikkat edilmemelidir.

- Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.

- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.

- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.

- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.

- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.

- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan karışımın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Katlar arası bekleme süresi	Minimum 6 saat
Üzerine uygulama yapılması için gereken süre	Minimum 3 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Toz bileşen (20 kg) ile sıvı bileşen (10 kg) tamamen karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Toz bileşen, sıvı bileşenin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmelidir. Karışım kuru toz ve topak kalmayacak şekilde, homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Harç 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Mala

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento ve polimer emülsiyon esaslı su yalıtım malzemesi

Harç Yoğunluğu: $1,70 \pm 0,01 \text{ gr/cm}^3$

Uygulama Kalınlığı: 2 - 3 mm

Renk: Toz: Gri, Sıvı: Süt beyaz

TÜKETİM / SARFIYAT

2 mm film kalınlığı için önerilen sarfiyat miktarı; $3,0 - 3,8 \text{ kg/m}^2$ 'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaizo Lastik 10 S103, net 20 kg'lık toz bileşen kraft torbada ve 10 kg'lık sıvı bileşen plastik bidonda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda sıvı ve toz bileşen ambalajlarının ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Megaizo Lastik 11 S104

Polimer Emülsiyon ve Çimento Esaslı, Çift Bileşenli, Nemli Yüzeylerde Kullanıma Uygun, Yüksek Elastikiyette Su Yalıtım Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı toz bileşen ve polimer emülsiyon esaslı sıvı bileşenden oluşan, son kat kaplama malzemesinden önce uygulanabilen, nemli yüzeylerde kullanıma uygun, yüksek elastikiyette su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo Lastik 11 S104; banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde, teraslarda, havuz, gibi daimi ıslak bölgelerde yüzeyin nemli olduğu durumlarda su yalıtım malzemesi olarak kaplama malzemesinden önce uygulanır. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Nemli beton yüzeylerde kullanım için uygundur.
 - Yüksek elastikiyete sahiptir
 - 2 mm kuru film kalınlığında 3 mm' ye kadar çatlak köprüleme özelliğine sahiptir. (*)
 - Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
 - Su iticidir, suya ve dona karşı dayanıklıdır.
 - Uygulandığı yüzeylerde eksiz bir yalıtım sağlar.
 - Solvent içermez, çevre dostudur.
- (*) (20°C'de, 28 gün uygun koşullarda kürlenmede)

PERFORMANS

TİP: CM O2 P; Normal çimentolu, sıvı halde uygulanan, düşük sıcaklıkta (-20°C) çatlak köprüleme özelliği olan ve klorürlü suya dayanıklı su geçirimsizlik ürünü.

Başlangıç yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	TS EN 14891 : A.6.2
Su ile temastan sonra yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	TS EN 14891 : A.6.3
Isıl yaşlandırma sonrası yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	TS EN 14891 : A.6.5
Donma - çözünme çevriminden sonra yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	TS EN 14891 : A.6.6
Kireçli suyla temastan sonra yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	TS EN 14891 : A.6.9
Su geçirimsizlik	Penetrasyon yok, ≤ 20 gr kütle artışı	TS EN 14891 : A.7
Çok düşük sıcaklıkta çatlak köprüleme özelliği	≥ 0,75 mm	TS EN 14891 : A.8.3
Klorlu suyla temastan sonra yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm ²	TS EN 14891 : A.6.7

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 – 2

TS EN 14891

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2173

KALİTE BELGELERİ

TSE – CM O2 P

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva

- Beton

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap

- Beton

Yüzey Hazırlığı

- Yüzeyde yağ, harç, çimento kalıntıları gibi tutunmayı engelleyecek malzemeler, yüzeyin yıkanması sırasında temizlenmelidir.
- Yüzeyden su birikintisi uzaklaştırıldıktan sonra, tam kuruma gerçekleşmeden hala nemli, yarı ıslak yüzeyde uygulama yapılmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTampir İ T101**veya **MegaTampir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTampir İ Yapısal T103** veya **MegaTampir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

- Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **MegaTampir İ T101** ve **MegaTampir K T102** tamir harcı ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.
- Pah yapılmadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaizo Bant S901** ilk kat ve ikinci kat arasına ilk kat ıslakken uygulanmalıdır.
- Tozuyan yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yüzey **MegaFilm A901** ile astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Karışımı hazırlanmış **Megaizo Lastik 11 S104** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanmalıdır.
- Terasların, balkonların, havuzların, yüzme havuzlarının su yalıtımı ve kılcal çatlaklı yüzeylerin korunması amacıyla kullanıldığında, **Megaizo Lastik 11 S104** ün katları arasında **Megaizo File S902** kullanılması önerilir. File takviyesi yapılan durumlarda, öncelikle bir kat uygulama yapılır ve kurumadan üzerine file serilir. File serildikten sonra düz bir mala ile yüzeye yerleştirilir. Fileli birinci kat **Megaizo Lastik 11 S104** prizini aldıktan sonra ikinci kat uygulaması yapılır.
- Yalıtım üzeri kaplama işlemlerinde, su yalıtımı yapılmış zeminlerde yapıştırıcı olarak TS EN 12004 standardına göre yüksek performanslı **C2** ve **S1/S2** sınıfı yapıştırıcılar kullanılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Yalıtım üzeri kaplama işleminde, yalıtım malzemesinin mekanik etkiler ile zarar görmemesine dikkat edilmelidir.
- Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan karışımın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Katlar arası bekleme süresi	Minimum 6 saat
Üzerine uygulama yapılması için gereken süre	Minimum 3 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Toz bileşen (20 kg) ile sıvı bileşen (10 kg) tamamen karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Toz bileşen, sıvı bileşenin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmelidir. Karışım kuru toz ve topak kalmayacak şekilde, homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Harç 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Düşük basınçlı püskürtme makinesi

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento ve polimer emülsiyon esaslı su yalıtım malzemesi

Harç Yoğunluğu: $1,60 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$

Uygulama Kalınlığı: 2 mm

Renk: Toz: Gri, Sıvı: Süt beyaz

TÜKETİM / SARFIYAT

1 mm film kalınlığı için sarfiyat miktarı $1,4 - 1,6 \text{ kg/m}^2$ 'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaizo Lastik 11 S104, net 20 kg'lık toz bileşen kraft torbada ve 10 kg'lık sıvı bileşen plastik bidonda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

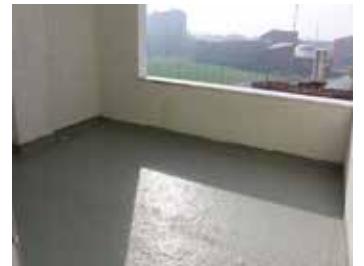
Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda sıvı ve toz bileşen ambalajlarının ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Megaizo Lastik 15 S105

Polimer Emülsiyon ve Çimento Esaslı, UV Dayanımlı, Çift Bileşenli, Elastik Su Yalıtım Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı toz bileşen ve polimer emülsiyon esaslı sıvı bileşenden oluşan, son kat kaplama malzemesinden önce veya son kat olarak uygulanabilen, UV dayanımlı su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo Lastik 15 S105; tüm yapılarda, özellikle üzeri başka bir kaplama malzemesi ile kaplanmayarak açık bırakılacak teras çatılarda, balkonlarda hafif yaya trafiğine uygun, dayanıklı su yalıtım malzemesi olarak kullanılır. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Hafif yaya trafiğine uygundur.
- UV dayanımına sahiptir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Su iticidir, suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Uygulandığı yüzeylerde eksiz bir yalıtım sağlar.
- Üzerine her türlü kaplama malzemesi uygulanabilir.
- Elastiktir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

TİP: CM 02 P ; Normal çimentolu, sıvı halde uygulanan, düşük sıcaklıkta (-20°C) çatlak köprüleme özelliği olan ve klorürlü suya dayanıklı su geçirimsizlik ürünü.

Başlangıç yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm²	TS EN 14891 : A.6.2
Su ile temastan sonra yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm²	TS EN 14891 : A.6.3
Isıl yaşlandırma sonrası yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm²	TS EN 14891 : A.6.5
Donma - Çözünme çevriminden sonra yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm²	TS EN 14891 : A.6.6
Kireçli suyla temastan sonra yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N/mm²	TS EN 14891 : A.6.9
Su geçirimsizlik	Penetrasyon yok, ≤ 20 gr kütle artışı	TS EN 14891 : A.7
Standart koşullarda çatlak köprüleme özelliği	≥ 0,75 mm	TS EN 14891 : A.8.2
Klorürlü suyla temastan sonra yapışma mukavemeti	≥ 0,5 N / mm²	TS EN 14891 : A.6.7

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 14891

TS EN 1504 - 2

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2173

KALİTE BELGELERİ

TSE - CM 02 P

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm A901** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm A201**, **MegaFilm A901** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm A901** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm A201**, **MegaFilm A901** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

• Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

• Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

• Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **MegaTamir İ T101** ve **MegaTamir K T102** tamir harcı ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.

• Pah yapılamadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaizo Bant S901** uygulanmalıdır.

• Yüzey tamirati ve temizliğinden sonra yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey temiz su ile ıslatılarak neme doyurulmalıdır. Gölleme olmamasına dikkat edilmelidir. Çok gözenekli ve çok emici yüzeylerde ise yüzey emiciliğinin dengelenmesi için **MegaFilm A201** astar tek kat olarak uygulanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

• Tozuyan yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yüzey **MegaFilm A901** ile astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.

• Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

• Karışımı hazırlanmış **Megaizo Lastik 15 S105** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra ikinci ve diğer kat uygulamaları kendinden önceki uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.

• Uygulama yüzeyinin özelliğine bağlı olarak, gerekli görülen durumlarda iki kat arasına **Megaizo File S902** konularak uygulama yapılabilir. File takviyesi gerektiren durumlarda, öncelikle bir kat uygulama yapılır ve kurumadan üzerine file serilir.

• Yalıtım üzeri kaplama işlemlerinde, su yalıtımı yapılmış zeminlerde yapıştırıcı olarak TS EN 12004 standardına göre yüksek performanslı C2 ve S1/S2 sınıfı yapıştırıcılar kullanılmalıdır.

Uygulama Önerileri

• Geniş alan uygulamalarından önce çatlak oluşma riskini önlemek için uygun derz kesimlerinin (çatlak kontrol derzi, ano derzi vb.) yapılmış olması gerekmektedir. Yapıda önceden bırakılmış genleşme derzleri var ise bu derzler devam ettirilmelidir.

• Derz boşlukları için uygun derz dolgu malzemesi kullanılmalıdır. Genleşme derzlerinde uygulanan derz dolgu malzemesi üzerine ise dilatasyon bandı **Megaizo Bant DL S908** kullanılmalı, üzeri **Megaizo Lastik 15 S105** ile kapatılmamalıdır.

• Yalıtım üzeri kaplama işleminde, yalıtım malzemesinin mekanik etkiler ile zarar görmemesine dikkat edilmelidir.

• Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.

• Uygulama yüzeyinde su birikimini önleyecek şekilde düzgünlük sağlanmalıdır.

• Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.

• Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.

• Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

• Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.

• 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

• Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.

• Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

• Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.

• Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan karışımın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Katlar arası bekleme süresi	Minimum 6 saat
Üzerine uygulama yapılması için gereken süre (üzeri kaplanmak istenirse)	Minimum 3 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Toz Bileşen (20 kg) ile sıvı bileşen (10 kg) tamamen karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Toz bileşen, sıvı bileşenin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmelidir. Karışım kuru toz ve topak kalmayacak şekilde, homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Harç 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Mala

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento ve polimer emülsiyon esaslı su yalıtım malzemesi

Harç Yoğunluğu: $1,80 \pm 0,01 \text{ gr/cm}^3$

Uygulama Kalınlığı: 2 - 3 mm

Renk: Toz: Beyaz, Sıvı: Süt beyaz

TÜKETİM / SARFIYAT

2 mm film kalınlığı için önerilen sarfiyat miktarı; $3,0 - 3,8 \text{ kg/m}^2$ 'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaizo Lastik 15; net 20 kg'lık toz bileşen kraft torbada ve 10 kg'lık sıvı bileşen plastik bidonda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^{\circ}\text{C}$ ve $+25^{\circ}\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^{\circ}\text{C}$ ve $+25^{\circ}\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda sıvı ve toz bileşen ambalajlarının ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

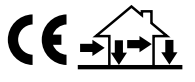
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Megaizo Lastik 3 S903

Hidrofobik Emprenye Özelliğine Sahip, UV Dayanımlı, Kullanıma Hazır, Su Yalıtım Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Silan ve siloksan esaslı, su bazlı, UV dayanımlı, kullanıma hazır, hidrofobik emprenye özelliğine sahip, negatif ve pozitif yönden uygulanabilen su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo Lastik 3 S903; süs havuzu, yüzme havuzları teras ve balkonlar, doğal taş kaplı zeminler, kil ve tuğla ile kaplanmış duvar ve zeminlerin derz dolgularındaki ve her türlü beton yüzeydeki kılcal çatlaklardan meydana gelebilecek sızdırma problemlerinin engellenmesinde önerilir. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Emprenye özelliği sayesinde uygulama yüzeylerindeki kılcal çatlaklara nüfuz ederek su geçirimsizlik sağlar.
- Yüzeyin hem negatif hem de pozitif yönden etki eden su basıncına karşı direnç göstermesini sağlar. (≤ 1 bar)
- Uygulama yapılan yüzeyin kimyasal dayanımına ve aşınma direncine olumlu katkı sağlar.
- Uygulama yapılan yüzeyin tozumasını azaltır.
- UV dayanımına sahiptir.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

TİP: (H) Hidrofobik emprenye özellikli ürün

Kapiler su emme ve su emicilik	$< 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	TS EN 1062 - 3
Penetrasyon derinliği	$\geq 0,5 \text{ mm}$	TS EN 1504 - 2

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 - 2

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1252

KALİTE BELGELERİ

TS EN 1504 – 2 / H 'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Seramik
 - Doğal taş
 - Kil
 - Tuğla
 - Beton
 - Mozaik
- İç ve Dış Mekan Zemin;
- Seramik
 - Doğal taş
 - Kil
 - Tuğla
 - Beton
 - Mozaik

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Kullanıma hazır olan **Megaizo Lastik 3 S903** ürünü fırça, rulo veya püskürtme makinesi ile yüzeye iki kat uygulanmalıdır.
- Katlar arasında bekleme süresi bırakılmadan ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.
- Ürün, yüzeyde doyuma ulaşmış, penetrasyonunu tamamlayana kadar uygulama kat sayısı artırılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Su emmesi düşük olan yüzeylerde (seramik, porselen, granit gibi) uygulama sonrası kaplama malzemesi üzerinde leke kalmaması için, uygulamayı takip eden 10 - 15 dk. içinde yüzey, nemli bir temizlik bezi ya da sünger ile silinmelidir, temizlik esnasında bez yada sünger sık sık değiştirilmelidir.
- Ürün kap ömrü içerisinde kullanılmaktadır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- **Megaizo Lastik 3 S903** ürünü kullanıma hazırdır. Uygulama esnasında içerisine herhangi bir yabancı malzeme ilave edilmemelidir.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile temas engellenmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Ürünün kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Kuruma süresi	40 - 50 dk.

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Megaizo Lastik 3 S903 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

Megaizo Lastik 3 S903 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

Megaizo Lastik 3 S903 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Rulo
- Püskürtme makinesi

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Silan ve siloksan esaslı, sıvı hidrofobik emprenye su yalıtım malzemesi

Yoğunluk: $1,00 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

pH: 12 - 13

Renk: Şeffaf

TÜKETİM / SARFIYAT

Tek kat uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; $0,15 \text{ kg/m}^2$ 'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaizo Lastik 3 S903; net 5 kg'lık plastik bidonlarda ve net 500 ml'lik plastik spray şişede, 1 koli içerisinde 12 adet (6 lt) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.







Megaizo S201

Elastomerik Polimer Esaslı, Hızlı Priz Alan, Uv Dayanımlı, Yüksek Elastikiyette Su Yalıtım Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Elastomerik polimer esaslı, son kat kaplama malzemesinden önce veya son kat olarak uygulanabilen, yüksek elastikiyette, hızlı priz alan, UV dayanımlı, çift bileşenli, mineral dolgulu su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo S201; tüm yapılarda, özellikle üzeri başka bir kaplama malzemesi ile kaplanmayarak açık bırakılacak balkonlarda, düz ve eğimli teras çatılarda, otopark üstlerinde, havuzlarda, bina temellerinde ve perde duvarlarda, atık su arıtma tesislerinde su yalıtım malzemesi olarak; kullanılır. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Uygulamadan minimum 2 saat sonra yağmurdan etkilenmez, minimum 4 saat sonra yaya trafiğine açılabilir.
- UV dayanımına sahiptir.
- 2 mm kuru film kalınlığında 3 mm' ye kadar çatlak köprüleme özelliğine sahiptir. (*)
- Yüksek elastikiyete sahiptir
- Su buharı geçirgenliği vardır Büyük alanlarda yekpare uygulanır ve eksiz bir yalıtım sağlar.
- Metal, cam, lake ahşap, plastik pencere çerçevesi ve su gideri gibi emici olmayan yüzeylerde de yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Dolgulu yüzeylere (mineral kaplama) ve bitüm kalıntısı olan yüzeyler üzerine uygulanabilir.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

(*) (20 °C'de, 28 gün uygun koşullarda kürlenmede)

PERFORMANS

TİP:

8.2.C, nem içeriğini sınırlayarak direnci artırma: Kaplama uygulaması

2.2.C, nem kontrolü: Kaplama uygulaması

Çatlak köprüleme.	≥ 0,75 mm	EN 14891 : A.8.2
Su geçirimsizlik (1,5 bar, 7 gün)	≤ 20 gr	EN 14891 : A.7
Sertlik (Shore A)	80	ASTM D 2240
Su buharı geçirgenliği (s _p)	Sınıf II	EN ISO 7783-2
Kapiler su emme ve su geçirgenliği (w)	< 0,1 kg/m ² . h ^{0,5}	EN 1062-3
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı	Yaya trafik yükü ile birlikte esnek sistemler: ≥ 1,5 N/mm ²	EN 1542
Yangına tepki	E	EN 13501-1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 14891

TS EN 1504 - 2

KALİTE BELGELERİ

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva
- Beton
- Metal (paslanmaz çelik, alüminyum vb.)
- Lake ahşap

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap
- Beton
- Metal (paslanmaz çelik, alüminyum vb.)
- Lake ahşap
- Plastik (pencere/kapı çerçevesi)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 2 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTampir İ T101** veya **MegaTampir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTampir İ Yapısal T103** veya **MegaTampir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **MegaTampir İ T101** ve **MegaTampir K T102** tamir harcı ile, taşıyıcı kesitlerinde ise **MegaTampir İ Yapısal T103** veya **MegaTampir K Yapısal T104** ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.
- Pah yapılamadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaizo Bant S901** uygulanmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için su emiciliği yüksek, sağlam ya da tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar ile yüzey astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Gaz beton yüzeylerde ise uygulamaya geçmeden önce mala ile **Megaizo S201** tek kat uygulanarak yüzey hazırlığı yapılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Karışımı hazırlanmış **Megaizo S201** ürünü, kuru film kalınlığı minimum 2 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra ikinci ve diğer kat uygulamaları kendinden önceki uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.
- Birinci kat uygulandıktan, yaklaşık 4 saat sonra ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.
- Yalıtım üzeri kaplama işlemlerinde, su yalıtımı yapılmış zeminlerde yapıştırıcı olarak TS EN 12004 standardına göre yüksek performanslı C2 ve S1/S2 sınıfı yapıştırıcılar kullanılmalıdır.
- Seramik, cam, eski bitümlü, metal, PVC yüzeylere astarsız uygulama yapılabilir ancak; bu alanlara yapılacak uygulama, toplam alanın % 5'ini geçmemelidir.
- Metal ve plastik gibi yüzeylerde uygulama öncesi yüzey pürüzlendirilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Yüzeyde su birikimini önleyecek şekilde, düzgünlük ve eğim sağlanmalıdır.
- Alüminyum ve çelik gibi emici olmayan yüzeylerde, uygun aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak pürüzlendirme işlemi yapılmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve uygulama sonrası ilk 2 saat su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey minimum 2 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Ürünün kullanılabilme süresi - Kap ömrü	30 dk.
Katlar arası bekleme süresi	Minimum 4 saat
Yaya trafiğine açma süresi	Minimum 4 saat
Kullanıma alma süresi	Maksimum 24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Toz bileşen (15 kg) ile sıvı bileşen (15,5 kg) tamamen karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır. Uygulama esnasında ürün aralıklarla karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Mala
- Kestirme fırçası
- Püskürtme makinesi

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Elastomerik polimer esaslı, mineral dolgulu su yalıtım malzemesi

Harç Yoğunluğu: Yaklaşık 1,2 ± 0,05 kg/dm³

Tek Kattaki Uygulama Kalınlığı: Tek seferde maksimum 2 mm

Uygulama Kalınlığı:

Suya Maruz Kalma Sınıfları (DIN 18533'e göre)	Etki Açıklaması / Tipi	Kuru Film Kalınlığı (mm)	Sarfiyat (kg/m ²)
W1.1-E W1.2-E	Toprak nemi ve basınçsız su	≥2.0	yaklaşık 2,25
W2.1-E	Sürekli sızıntı suyu ve basınçlı su Basınçlı suya orta derecede maruz kalma ≤3 m derinliğe kadar	≥3.0	yaklaşık 3,37
W2.2-E	Basınçlı suya yüksek derecede maruz kalma >3 m derinliğe kadar	≥4.0	yaklaşık 4,5
W3-E	Toprak kaplı çatılarda/tavanlarda basınçsız su	≥3.0	yaklaşık 3,37
W4-E	Duvar tabanlarında / kaidelerinde ve duvarların içine ve altındaki kılcal sulara sızan su ve toprak nemi	≥2.0	yaklaşık 2,25
	8 metreye kadar su derinliğine sahip yerler	≥3.0	yaklaşık 3,37

Renk: Toz: Gri, Sıvı: Beyaz

Su Gecirmezlik: 10 m'ye kadar

Sıcaklık Dayanımı: -20°C ile +70°C arası

TÜKETİM / SARFIYAT

2 mm kuru film kalınlığı için önerilen sarfiyat miktarı; 2,15 – 2,35 kg/m²'dir.

Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaİzo S201, net 15 kg'lık toz bileşen kraft torbada ve 15,5 kg'lık sıvı bileşen plastik kovada set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda sıvı ve toz bileşen ambalajlarının ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Megaizo Lastik 5 S202



Elastomerik Reçine Esaslı, Kullanıma Hazır, Elastik Su Yalıtım Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Elastomerik reçine esaslı, iç mekanlarda son kat kaplama malzemesinden önce uygulanabilen kullanıma hazır, elastik su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo Lastik 5 S202; banyo ve mutfak gibi ıslak hacimlerde, beton, sıva, çimento levha kaplı eğimli çatılarda su yalıtım malzemesi olarak kullanılır. İç mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılması uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Çatlama yapmaz.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Uygulandığı yüzeylerde eksiz bir yalıtım sağlar.
- Elastiktir.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

TİP: DM Dispersiyon esaslı sıvı halde uygulanan su geçirimsizlik ürünü

Başlangıç yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.2
Su ile temastan sonra yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.3
Isıl yaşlandırma sonrası yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.5
Donma - Çözünme çevriminden sonra yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.6
Kireçli suyla temastan sonra yapışma mukavemeti	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 14891 : A.6.9
Su geçirimsizlik	Penetrasyon yok, $\leq 20 \text{ gr}$ kütle artışı	TS EN 14891 : A.7
Standart koşullarda çatlak köprüleme özelliği	$\geq 0,75 \text{ mm}$	TS EN 14891 : A.8.2

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 14891

TS EN 1504 - 2

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2174

KALİTE BELGELERİ

TSE- DM

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm A901** veya **MegaFilm İzop A501** astar uygulanmış)

- Beton (**MegaFilm A901**, **MegaFilm İzop A501** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm A901** veya **MegaFilm İzop A501** astar uygulanmış)

- Beton (**MegaFilm A901**, **MegaFilm İzop A501** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

• Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

• Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamiir İ T101** veya **MegaTamiir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamiir İ Yapısal T103** veya **MegaTamiir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

• Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **MegaTamiir İ T101** ve **MegaTamiir K T102** tamir harcı ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.

• Pah yapılamadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaizo Bant S901** uygulanmalıdır.

• Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için su emiciliği yüksek, sağlam ya da tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar ile yüzey astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.

• Nemin $\%20$ 'nin üzerinde olduğu yüzeylerde astar olarak ürün bilgi föyündeki talimatlara uyularak **MegaFilm İzop A501** kullanılmalı ve minimum 10 saat kurumaya bırakılmalıdır.

• Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

• Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

• Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

• Uygulama Yöntemleri

• Kullanıma hazır olan **Megaizo Lastik 5 S202** ürünü kuru film kalınlığı 1 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra ikinci ve diğer kat uygulamaları kendinden önceki uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.

• Yalıtım üzeri kaplama işlemlerinde, su yalıtımı yapılmış zeminlerde yapıştırıcı olarak TS EN 12004 standardına göre yüksek performanslı **C2** ve **S1/S2** sınıfı yapıştırıcılar kullanılmalıdır.

• Seramik, cam, eski bitümlü, metal, PVC yüzeylere astarsız uygulama yapılabilir ancak; bu alanlara yapılacak uygulama, toplam alanın $\%5$ 'ini geçmemelidir.

Uygulama Önerileri

• Yalıtım üzeri kaplama işleminde, yalıtım malzemesinin mekanik etkiler ile zarar görmemesine dikkat edilmelidir.

• Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.

• Ürün kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.

• **Megaizo Lastik 5 S202** ürünü kullanıma hazırdır. Uygulama esnasında içerisine herhangi bir yabancı malzeme ilave edilmemelidir.

• Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

• Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.

• 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

• Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.

• Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

• Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.

• Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Ürünün kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Katlar arası bekleme süresi	Minimum 6 saat
Üzerine uygulama yapılması için gereken süre	Minimum 3 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Megaizo Lastik 5 S202 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

Megaizo Lastik 5 S202 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

Megaizo Lastik 5 S202 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Rulo
- Mala

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Elastomerik reçine esaslı su yalıtım harcı

Yoğunluk: $1,55 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Uygulama kalınlığı: 1,0 – 1,5 mm

pH: 8 - 9

Renk: Beyaz

Sıcaklık Dayanımı: -20°C ve +70°C arası

TÜKETİM / SARFIYAT

1 mm film kalınlığı için önerilen sarfiyat miktarı; 1,2 – 2,0 kg/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaizo Lastik 5 S202; net 5 kg ve 20 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

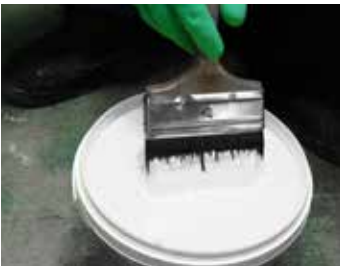
Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Megaizo Lastik 6 S203



Elastomerik Reçine Esaslı, UV Dayanımlı, Tek Bileşenli, Süper Elastik Su Yalıtım Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Elastomerik reçine esaslı olup, son kat kaplama malzemesinden önce veya son kat olarak uygulanabilen süper elastik, UV dayanımlı, tek bileşenli, kullanıma hazır su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo Lastik 6 S203; tüm yapılarda, özellikle üzeri başka bir kaplama malzemesi ile kaplanmayarak açık bırakılacak eğimli teras çatılarda, binaların dış cephelerinin su yalıtımında dayanıklı su yalıtım malzemesi olarak kullanılır. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- % 600 elastiktir.
- Çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.
- UV dayanımına sahiptir.
- Yüksek su buharı geçirgenliği ve düşük su absorpsiyonuna sahiptir.
- Üzeri açık bırakılacak, gezilemeyen çatı ve teraslarda, son kat kaplama olarak kullanılabilir.
- Üzerine su bazlı boya uygulaması yapılabilir.
- Uygulandığı yüzeylerde eksiz bir yalıtım sağlar.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

TİP: DM O2 P; Normal dispersiyon esaslı sıvı halde uygulanan, düşük sıcaklıkta (-20°C) çatlak köprüleme özelliği olan ve klorürlü suya dayanıklı su geçirimsizlik ürünü.

Çatlak köprüleme (+23°C ve -5°C)	> 0,75 mm	EN 14891 : A.8.2
Çatlak köprüleme (-5°C)	> 0,75 mm	EN 14891 : A.8.3
Çatlak köprüleme (-20°C)	> 0,75 mm	EN 14891 : A.8.3
Yapışma mukavemeti	≥ 0,8 N/mm ²	EN 1542
Islıl yaşlandırma sonrası yapışma mukavemeti	≥ 0,8 N/mm ²	EN 1542
Kapiler su emme değeri	< 0,1 kg/m ² s ^{0.5}	EN 1062 - 3

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 14891

TS EN 1504 - 2

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Poz No.: 10.300.2174

KALİTE BELGELERİ

TSE- DM O2 P

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm A901 veya MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm A901, MegaFilm İzo Epo A501 veya MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Eski bitümlü yüzeyler
- Seramik (**MegaFilm İzo PU A401**)

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm A901 veya MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm A901, MegaFilm İzo Epo A501 veya MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Eski bitümlü yüzeyler
- Seramik (**MegaFilm İzo PU A401**)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTmir İ T101** veya **MegaTmir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTmir İ Yapısal T103** veya **MegaTmir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **MegaTmir İ T101** ve **MegaTmir K T102** tamir harcı ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.
- Pah yapılamadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaizo Bant S901** uygulanmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için su emiciliği yüksek, sağlam ya da tozuyan yüzeylerde **MegaFilm A901** astar ile yüzey astarlanmalı ve minimum 4 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Nemin %20' nin üzerinde olduğu yüzeylerde astar olarak ürün bilgi föyündeki talimatlara uyularak **MegaFilm İzo Epo A501** kullanılmalı ve minimum 10 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçirmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Uygulama yüzeyinin katmanlarında bulunan nemin düzenli tahliyesini sağlamak adına her 20 m²'de bir merkeze konumlandırılmış havalandırma baca sistemi kullanılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Kullanıma hazır olan **Megaizo Lastik 6 S203** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra ikinci ve diğer kat uygulamaları kendinden önceki uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılmalıdır.
- Son kat uygulamasında düzgün bir yüzey elde edebilmek için mala kullanılmalıdır.
- Yalıtım üzeri kaplama işlemlerinde, su yalıtımı yapılmış zeminlerde yapıştırıcı olarak TS EN 12004 standardına göre yüksek performanslı **C2** ve **S1/S2** sınıfı yapıştırıcılar kullanılmalıdır.
- Seramik, cam, eski bitümlü, metal, PVC yüzeylere astarsız uygulama yapılabilir ancak; bu alanlara yapılacak uygulama, toplam alanın % 5'ini geçmemelidir.
- **Uygulama Önerileri**
- Yaya ve yük trafiğine maruz kalan yüzeyler, şap, seramik gibi koruyucu bir kaplama malzemesi ile kaplanmalıdır.
- Basınçlı ve basınçsız suya maruz kalan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Ürünün donmaması için uygulamaya ara verildiği zamanlarda ambalaj kapalı tutulmalıdır.
- Yalıtım üzeri kaplama işleminde, yalıtım malzemesinin mekanik etkiler ile zarar görmemesine dikkat edilmelidir.
- Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.
- Yatay uygulama yüzeylerinde su birikimini önleyecek şekilde gider yönünde eğim verilmelidir.
- Ürün kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünün doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- **Megaizo Lastik 6 S203** ürünü kullanıma hazırdır. Uygulama esnasında içerisine herhangi bir yabancı malzeme ilave edilmemelidir.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Ürünün kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Katlar arası bekleme süresi	Minimum 4 saat
Kullanıma alma süresi	3 - 7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Megaizo Lastik 6 S203 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

Megaizo Lastik 6 S203 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

Megaizo Lastik 6 S203 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Rulo
- Mala

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Elastomerik reçine esaslı su yalıtım malzemesi

Yoğunluk: $1,35 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$

Uygulama Kalınlığı: 2 mm

pH: 8 - 9

Renk: Beyaz

Sıcaklık Dayanımı: -20°C ve $+70^\circ\text{C}$ arası

TÜKETİM / SARFIYAT

2 mm film kalınlığı için önerilen sarfiyat miktarı; $2,8 - 3,2 \text{ kg/m}^2$ 'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaizo Lastik 6 S203; net 5 kg ve 20 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Megaizo Kristalize S106

Çimento Esaslı, Pozitif ve Negatif Su Basıncına Dayanımlı Kristalize Su Yalıtım Harcı



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, pozitif ve negatif su basıncına dayanımlı, çimento esaslı yüzeylerde kapiler boşluklara işleyerek su geçirimsizlik sağlayan, tek bileşenli su yalıtım harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo Kristalize S106; müstakil yüzme havuzlarında, kanalizasyon ve atık su arıtma tesislerinde, bodrumlarda, su depolarında, asansör boşluklarında, depo ve garajlarda, sağlam beton yüzeylerin negatif ve pozitif yönden su yalıtımında kullanılır. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Yüzeyin hem negatif hem de pozitif yönden etki eden su basıncına karşı direnç göstermesini sağlar.
- Kılcal çatlakların içine kolayca yerleşir ve kristal bir yapı oluşturup bu çatlakları doldurarak su geçirimsizliği sağlar.

PERFORMANS

Su buharı geçirgenliği (s_p)	Sınıf I	EN 7783
Kapiler su emme ve su geçirgenliği (w)	$< 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	EN 1062 - 3
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı	Yaya trafiksiz esnek sistemler : $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$	EN 1542
Yangına tepki	A1	EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 - 2

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2172

KALİTE BELGELERİ

BS 6920:2000 standardına göre Water Quality Centre İngiltere tarafından verilen içme suyu ile temasa uygunluk belgesi (Rapor Referans No: M 105590) - (24.01.2014)

TS EN 1504-2'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Beton

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Beton

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yüzeyleri temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Uygulamadan hemen önce beton, çimento esaslı sıva gibi yüzeyler temiz su ile dikkatli bir şekilde nemlendirilmelidir. Yüzey suyu çekene kadar beklenmeli, uygulama sırasında yüzeyin ıslak değil nemli olmasına dikkat edilmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- **Megaizo Kristalize S106** su yalıtım harcı fırça ile suya çok doyurulmadan nemlendirilmiş yüzeye iki kat olacak şekilde uygulanmalıdır. İlk kat tamamen kuruduktan sonra ikinci kat uygulama, birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılır.
- Ürünün içeriye penetre olabilmesi için uygulama sonrası yüzey 5 gün süreyle nemlendirilmelidir.
- Takip eden kat uygulamasının, bir önceki kat uygulamasından 12 saat veya daha sonra gerçekleşmesi durumunda uygulama öncesi yüzey tekrar nemlendirilmelidir.

Uygulama Önerileri

- **Megaizo Kristalize S106** uygulamasından sonra yüzey, plastik bir örtü ile dış hava şartlarından ve termal etkilerden korunmalıdır.
- Uygulama yapıldıktan sonra yüzey 5 gün süreyle nemlendirilmeli, bu esnada direkt güneş ışığından, rüzgar ve don gibi etkilerden korunmalıdır.
- **Megaizo Kristalize S106** hazırlandıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmamalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalıdır.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi- Kap ömrü	Maksimum 30 dk.
Katlar arası beklenilmesi gereken süre	Minimum 6 saat
Üzerine uygulama yapılması için beklenmesi gereken süre	Minimum 7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%30$ - $\%32$ 'si oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 7,5 - 8,0 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, su itici katkılar içeren su yalıtım harcı

Kuru Yoğunluk: $1,50 \pm 0,01 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,75 \pm 0,01 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 600 \mu\text{m}$

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

Çift kat uygulama için önerilen sarfiyat $3,0 - 4,0 \text{ kg/ m}^2$ 'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaizo Kristalize S106, net 25 kg'lık kraft torbalarda $80 \times 100 \text{ cm}$ ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

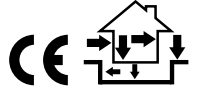
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Megaizo K S301



Polimer Modifiye Edilmiş, Kauçuk - Bitüm Emülsiyon Esaslı, Tek Bileşenli, Elastik Su Yalıtım Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Kurduğunda eksiz, esnek bir membran oluşturan, polimer modifiye edilmiş kauçuk bitüm esaslı, tek bileşenli, solvent içermeyen, su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo K S301; temel ve temel altında, mahzen, bodrum, kapalı otopark gibi toprak altında kalan mekanların yalıtımında, banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde sızıntı sularının engellenmesinde kullanılır. İç ve dış mekan, düşey ve yatay beton yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kılcal çatlak köprüleme kapasitesi yüksektir.
- Yer altı kullanımı için uygundur.
- Düşey yüzeylerde akma ve sarkma yapmaz.
- Beton yüzeylerde mükemmel yapışma sağlar.
- Uygulandığı yüzeylerde eksiz bir yalıtım sağlar.
- Elastiktir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Çatlak köprüleme yeteneği	Sınıf CB 1	EN 15812
Su geçirmezlik	Sınıf W1	EN 15820
Yaş – Kuru film kalınlık kaybı	Uygun	EN 15819
Basınç dayanımı	Sınıf C0	EN 15815
Yangına karşı tepki	E	EN 13501 – 1
Suya dayanım	Uygun	EN 15817
Yağmura dayanım	R2 sınıf	EN 15816
Yüksek sıcaklıkta boyutsal kararlılık	Akma ve damlama yok	EN 15818
Düşük sıcaklıkta esneklik	Çatlak yok	EN 15813

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 15814

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2176

KALİTE BELGELERİ

TS EN 15814'e uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm İzo A301** astar uygulanmış)

- Beton (**MegaFilm İzo A301** astar uygulanmış)

- Eski bitümlü yüzeyler

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm İzo A301** astar uygulanmış)

- Beton (**MegaFilm İzo A301** astar uygulanmış)

- Eski bitümlü yüzeyler

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTampir İ T101** veya **MegaTampir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTampir İ Yapısal T103** veya **MegaTampir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yüzeyde tij delikleri ve karot boşlukları varsa uygulamaya başlamadan, demir çubuklar ve/veya plastik parçalar bulundukları yerden çıkarılmalı, çıkarılamadığı durumlarda beton yüzeyinden minimum 2 cm içerden kesilerek üzeri **MegaTampir İ Yapısal T103** ve **MegaTampir K Yapısal T104** ile doldurulmalıdır.

- Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **MegaTampir K Yapısal T104** tamir harcı ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.
- Pah yapılmadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaizo Bant S901** uygulanmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm İzo A301** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 5 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **Megaizo K S301** ürünü kuru film kalınlığı minimum 3 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanır. Düşük hava sıcaklığı (+5°C ila +15°C) ve yüksek bağıl nem (>%60) koşullarında uygulama yapılması durumunda, kuruma süresinin kontrol altına alınması ve yalıtım kalitesinin artırılabilmesi için, tüketim miktarı ve toplam kuru film kalınlık bilgilerine bağlı kalınarak, en az 3 kat olacak şekilde uygulanmalıdır.
- İlk kat tamamen kuruduktan sonra ikinci kat uygulama birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılır. Takip edecek katlar her zaman bir önceki kat kuruduktan sonra ve önceki uygulamaya dik yönde yapılmalıdır.
- Uygulama yüzeyinin özelliğine bağlı olarak, gerekli görülen durumlarda iki kat arasına **Megaizo File S902** konularak uygulama yapılabilir. File takviyesi gerektiren durumlarda, öncelikle bir kat uygulama yapılır ve kurumadan üzerine file serilir.

Uygulama Önerileri

- Basınçlı suyun olduğu bölgelerde tüketim miktarı ve uygulama kalınlığı artırılmalıdır.
- Uygulama şartları değerlendirilirken gece-gündüz sıcaklık farklılıkları mutlaka dikkate alınmalıdır. Uygulamayı takip eden 24 saat içerisinde sıcaklığın +5°C'nin altına düşmesinin mümkün olabileceği durumlarda, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde **Megaizo K S301** uygulaması yapılmamalıdır.
- **Megaizo K S301** uygulanmış yüzeyde tam kuruma sağlanmalı, uygulamadan itibaren 3 gün süreyle toprak dolgu, şap uygulaması vs. yapılmamalıdır.
- Tam kuruma sağlandıktan sonra **Megaizo K S301** uygulanmış yüzeyler gecikmeden kapatılarak, dış şartlara karşı korumaya alınmalıdır.
- **Megaizo K S301** 'nın üzerine yapılacak uygulamadan önce su yalıtım katmanı, ısı yalıtım levhaları, drenaj levhaları, geotekstil keçe vb. ile mekanik etkilere, yüzeyde oluşabilecek gerilimlerden korunmalıdır.
- Ürün kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- **Megaizo K S301** ürünü kullanıma hazırdır. Uygulama esnasında içerisine herhangi bir yabancı malzeme ilave edilmemelidir.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Kaplama Koruma Önerileri

- **Megaizo K S301** tam olarak kurumadan üzerine toprak dolgu, şap uygulaması vb. mekanik işlem yapılmamalıdır.
- Tam kuruma sağlandıktan hemen sonra uygulama yüzeyleri detaylara bağlı kalınarak ısı yalıtım levhaları, drenaj levhaları, geotekstil keçe vb. ile kapatılarak koruma altına alınmalı, uygulama yüzeyi asla açık bırakılmamalıdır.
- Tam olarak kürünü almamış yüzeylerin su ile teması engellenmelidir.

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Ürünün kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 50 dk.
Yüzeyin kuruma süresi	Minimum 1 saat
Tam kuruma süresi	Minimum 3 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Megaizo K S301 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Ürün kullanılmadan önce kıvamını alması için düşük devirli bir mikserle 1 - 2 dk. karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Mala
- Sprey makinesi

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir. Kurumuş ürün temizliği, tiner gibi çözücüler ile yapılmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Polimer modifiye edilmiş, bitüm emülsiyon esaslı su yalıtım malzemesi

Sıvı Yoğunluk: $1,02 \pm 0,01 \text{ gr/cm}^3$

Renk: Koyu kahverengi

TÜKETİM / SARFIYAT

3 mm film kalınlığı için önerilen **Megaizo K S301** sarfiyat miktarı;

Kullanım amacı	Film kalınlığı	Min. Tüketim
Toprak nemine karşı yalıtım	$\geq 3 \text{ mm.}$	4,0 – 5,0- kg/m ²
Geçici süreli basınçlı suya karşı yalıtım (Dıştan etki eden yüzey suları)	$\geq 3 \text{ mm. (Megaizo File S902 uygulaması)}$	4,0 – 5,0- kg/m ²
Sürekli basınçlı suya karşı yalıtım (Yeraltı suyu)	$\geq 4 \text{ mm. (Megaizo File S902 uygulaması)}$	5,5 – 6,5 kg/m ²

Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaizo K S 301 ; net 25 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^{\circ}\text{C}$ ve $+25^{\circ}\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^{\circ}\text{C}$ ve $+25^{\circ}\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

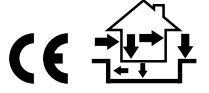
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Megaizo 2K S302



Polimer Modifiye Edilmiş, Bitüm Emülsiyon Esaslı, Çift Bileşenli, Elastik Su Yalıtım Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Kurduğunda eksiz, esnek bir membran oluşturan, polimer modifiye edilmiş, bitüm emülsiyon esaslı, çift bileşenli, solvent içermeyen, su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo 2K S302; temel ve temel altında, mahzen, bodrum, kapalı otopark gibi toprak altında kalan mekanların yalıtımında, banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde sızıntı sularının engellenmesinde kullanılır. İç ve dış mekan, düşey ve yatay beton yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kılcal çatlak köprüleme kapasitesi yüksektir.
- Yer altı kullanımı için uygundur.
- Düşey yüzeylerde akma ve sarkma yapmaz.
- Beton yüzeylerde mükemmel yapışma sağlar.
- Uygulandığı yüzeylerde eksiz bir yalıtım sağlar.
- Elastiktir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Çatlak köprüleme yeteneği	Sınıf CB 2	EN 15812
Su geçirmezlik	Sınıf W1	EN 15820
Yaş – Kuru film kalınlık kaybı	Uygun	EN 15819
Basınç dayanımı	Sınıf C0	EN 15815
Yangına karşı tepki	E	EN 13501 – 1
Suya dayanım	Uygun	EN 15817
Yağmura dayanım	R2 sınıf	EN 15816
Yüksek sıcaklıkta boyutsal kararlılık	Akma ve damlama yok	EN 15818
Düşük sıcaklıkta esneklik	Çatlak yok	EN 15813

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 15814

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2177

KALİTE BELGELERİ

TS EN 15814'e uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm İz A301** astar uygulanmış)

- Beton (**MegaFilm İz A301** astar uygulanmış)

- Eski bitümlü yüzeyler

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm İz A301** astar uygulanmış)

- Beton (**MegaFilm İz A301** astar uygulanmış)

- Eski bitümlü yüzeyler

Yüzey Hazırlığı

• Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

• Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTami İ T101** veya **MegaTami K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTami İ Yapısal T103** veya **MegaTami K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

• Yüzeyde tayrot delikleri ya da kalıp bağlantı yerleri varsa uygulamaya başlamadan, demir çubuklar ve/veya plastik parçalar bulundukları yerden çıkarılmalı, çıkarılmadığı durumlarda beton yüzeyinden minimum 2 cm içerden kesilerek üzeri **MegaTami İ Yapısal T103** ve **MegaTami K Yapısal T104** ile doldurulmalıdır.

• Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **MegaTami K Yapısal T104** tamir harcı ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.

• Pah yapılmadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaizo Bant S901** uygulanmalıdır.

• Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm İz A301** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 5 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

• **Megaizo 2K S302** ürünü kuru film kalınlığı minimum 3 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanır. Düşük hava sıcaklığı (+5°C ila +15°C) ve yüksek bağıl nem (> %60) koşullarında uygulama yapılması durumunda, katlar arası kuruma süresinin kontrol altına alınması ve yalıtım kalitesinin artırılabilmesi için, tüketim miktarı ve toplam kuru film kalınlık bilgilerine bağlı kalınarak, daha ince katmanlar halinde ve en az 3 kat olacak şekilde uygulanmalıdır.

• İlk kat tamamen kuruduktan sonra ikinci kat uygulama birinci kat uygulamaya dik yönde olacak şekilde yapılır. Takip edecek katlar her zaman bir önceki kat kuruduktan sonra ve önceki uygulamaya dik yönde yapılmalıdır.

• Uygulama yüzeyinin özelliğine bağlı olarak, gerekli görülen durumlarda iki kat arasına **Megaizo File S902** konularak uygulama yapılabilir. File takviyesi gerektiren durumlarda, öncelikle bir kat uygulama yapılır ve kurumadan üzerine file serilir.

Uygulama Önerileri

• Basınçlı suyun olduğu bölgelerde tüketim miktarı ve uygulama kalınlığı artırılmalıdır.

• Uygulama şartları değerlendirilken gece - gündüz sıcaklık farklılıkları mutlaka dikkate alınmalıdır. Uygulamayı takip eden 24 saat içerisinde sıcaklığın +5°C'nin altına düşmesinin mümkün olabileceği durumlarda, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde **Megaizo 2K S302** uygulaması yapılmamalıdır.

• **Megaizo 2K S302** uygulanmış yüzeyde tam kuruma sağlanmalı, uygulamadan itibaren 3 gün süreyle toprak dolgu, şap uygulaması vs. yapılmamalıdır.

• Tam kuruma sağlandıktan sonra **Megaizo 2K S302** uygulanmış yüzeyler gecikmeden kapatılarak, dış şartlara karşı korumaya alınmalıdır.

• **Megaizo 2K S302** 'nin üzerine yapılacak uygulamadan önce su yalıtım katmanı, ısı yalıtım levhaları, drenaj levhaları, geotekstil keçe vb. ile mekanik etkilerden, yüzeyde oluşabilecek gerilimlerden korunmalıdır.

• Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.

• Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir

• Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

• Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.

• 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

• Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.

• Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

• Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.

• Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Kaplama Koruma Önerileri

• **Megaizo 2K S302** tam olarak kurumadan üzerine toprak dolgu, şap uygulaması vb. mekanik işlem yapılmamalıdır.

• Tam kuruma sağlandıktan hemen sonra uygulama yüzeyleri detaylara bağlı kalınarak ısı yalıtım levhaları, drenaj levhaları, geotekstil keçe vb. ile kapatılarak koruma altına alınmalı, uygulama yüzeyi asla açık bırakılmamalıdır.

• Tam olarak kürünü almamış yüzeylerin su ile teması engellenmelidir.

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan karışımın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 40 dk.
Yüzeyin kuruma süresi	Minimum 1 saat
Tam kuruma süresi	Minimum 3 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

18 kg sıvı bileşen, 6 kg toz bileşen ile tamamen karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Toz bileşen, sıvı bileşenin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmelidir. Karışım kuru toz ve topak kalmayacak şekilde, homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi sırasında karışım hava sürüklenmemesine, hava kabarcığı oluşmamasına dikkat edilmelidir.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Mala

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir. Kurumuş ürün temizliği, tiner gibi çözücüler ile yapılmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Polimer modifiye edilmiş, bitüm emülsiyon esaslı su yalıtım malzemesi

Kuru Yoğunluk: $1,45 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$ (toz bileşen)

Sıvı Yoğunluk: $1,1 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$ (sıvı bileşen)

Karışım Yoğunluğu: $1,2 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Renk: Koyu kahverengi (sıvı) , Kahverengi-Beyaz karışımı (toz)

TÜKETİM / SARFIYAT

3 mm film kalınlığı için önerilen **Megaİzo 2K S302** sarfiyat miktarı;

Kullanım amacı	Film kalınlığı	Minimum tüketim
Toprak nemine karşı yalıtım	$\geq 3 \text{ mm.}$	3,8-4,6 kg/m ²
Geçici süreli basınçlı suya karşı yalıtım (Dıştan etki eden yüzey suları)	$\geq 3 \text{ mm.}$ (Megaİzo File S902 uygulamalı)	3,8-4,6 kg/m ²
Sürekli basınçlı suya karşı yalıtım (Yeraltı suyu)	$\geq 4 \text{ mm.}$ (Megaİzo File S902 uygulamalı)	5,0 – 6,0 kg/m ²

Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaİzo 2K S302; net 24 kg'lık plastik kova içerisinde, 18 kg sıvı bileşen ile naylon poşette 6 kg toz bileşen olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve + 25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve + 25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda sıvı ve toz bileşen ambalajlarının ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

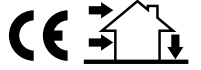
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Megaizo CT2/CT3 - CT3 Plus S351... S353



Cam Tülü Taşıyıcı, APP (Ataktik Polipropilen) Modifiyeli, Plastomerik Bitümlü Su Yalıtım Membranı



ÜRÜN TANIMI

Cam tülü ile fiziksel direnci artırılmış, her iki yüzü polietilen film ile kaplı plastomerik bitümlü su yalıtım membranıdır.

KULLANIM ALANLARI

Balkon, teras, düz çatılar, su kanalları, yapay göletler ve yüzme havuzlarında kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Uygulama esnasında buruşma yapmaz ve düz bir görüntü verir.
- **Megaizo CT2 S351 / Megaizo CT3 S352** sıcak, ılıman ve orta iklim kuşağında; **Megaizo CT3 Plus S353** sıcak ve soğuk (karasal) iklim kuşağında kullanmak için idealdir.
- **Megaizo CT2 S351 / Megaizo CT3 S352** yüksek hava sıcaklığında kolay uygulanabilir.
- Baca kenarı ve parapet dönüşü gibi yüzeylerde kolayca uygulanır.
- Yapının ömrü boyunca su yalıtımı sağlar.
- Sarfiyat miktarı, uygulama yapılmadan önce net bir şekilde belirlenebilir.
- Sülfat gibi zararlı kimyasallar içeren yer altı sularına karşı yüksek mukavemet gösterir.
- Tehlikeli madde içermez. İnsan ve çevre açısından tehdit oluşturmaz.
- Elastiktir.

PERFORMANS

	Megaizo CT2 S351	Megaizo CT3 S352	Megaizo CT3 Plus S353	Standart
Üst yüzey kaplama	Polietilen film	Polietilen film	Polietilen film	-
Alt yüzey kaplama	Polietilen film	Polietilen film	Polietilen film	-
Taşıyıcı cinsi	Cam tülü	Cam tülü	Cam tülü	-
Kalınlık	2 mm ± 0,2	3 mm ± 0,2	3 mm ± 0,2	EN 1849-1
Su geçirimsizlik	Tam	Tam	Tam	EN 1928
Darbe direnci	450	450	450	EN 12691
Yangına Tepki	E	E	E	EN 13501-1
Çekme direnci Boy - (N/50 mm)	300	400	400	EN 12311-1
Çekme direnci En - (N/50 mm)	200	300	300	EN 12311-1
Kopma Uzaması Boy - (%)	2%	2%	2%	EN 12311-1
Kopma Uzaması En - (%)	2%	2%	2%	EN 12311-1
Sabit Yük Direnci	5	5	5	EN 12730
Ek Yeri Dayanımı	≥ 300	≥ 300	≥ 300	EN 12317-1
Yırtılma Direnci (çivi ile)(N)	65	65	65	EN 12310-1
Soğukta Bükülme Direnci	-5	-5	-10	EN 1109

Bu değerler laboratuvar şartlarında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 11758 - 1

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.330.5191 - 10.330.5192 (**Megaizo CT2 S351 / Megaizo CT3 S352**)
10.330.5112 (**Megaizo CT3 Plus S353**)

KALİTE BELGELERİ

TS 11758 - 1'e uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTampir İ T101** veya **MegaTampir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTampir İ Yapısal T103** veya **MegaTampir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm İzo A301** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 5 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **MegaTampir İ T101** ve **MegaTampir K T102** tamir harcı ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.
- Örtünün alt yüzeyi şalümo alevi ile eritilerek ve bini payları üst üste gelecek şekilde yapıştırılmalıdır.
- Ek yerlerinde ende 10 cm, boyda ise 15 cm bini payı bırakılmalıdır.
- Membran sıraları, tüm katlarda eğim doğrultusuna dik yönde oluşturulmalı, sıralar arasında şaşırtma uygulanarak, ek yerlerinin olabildiğince üst üste gelmemesine dikkat edilmelidir.

Uygulama Önerileri

- İklim koşulları ve yapıların fiziksel özelliklerine uygun membran seçilmesine dikkat edilmelidir.
- Uygulama sonrasında yapışmayan alan kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Soğuk havalarda uygulama yapılmadan önce sıcak alanda bekletilmeli ve minimum +5°C üzerindeki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.
- Yalıtımın delinmesi muhtemel yerlerde geçiş noktasındaki yalıtım, çelik flanşlar arasında sıkıştırılmalıdır.
- Yalıtım üzeri kaplama işleminde, yalıtım malzemesinin mekanik etkiler ile zarar görmemesine dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi asla açık bırakılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

UYGULAMA TALİMATLARI

Uygulama Ekipmanları

- Şalümo
- Mala

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Cam tülü taşıyıcı, APP (ataktik polipropilen) modifiyeli, plastomerik bitümlü su yalıtım malzemesi

Kalınlık: 2 mm, 3 mm

Rulo ağırlığı: 35 kg

Rulo ebadı (en/boy): 15 m² (2 mm), 10 m² (3 mm)

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yapılacak mekanların özelliklerine ve ihtiyaç metrajına göre sarfiyat miktarı belirlenir.

AMBALAJ

Megaizo CT2 S351; 1 metre genişliğinde, 15 metre boyunda 100x120 cm ölçülü bir palette toplam 30 adet rulo olarak sunulmaktadır.

Megaizo CT3 S352, Megaizo CT3 Plus S353; 1 metre genişliğinde, 10 metre boyunda 100x120 cm ölçülü bir palette toplam 30 adet rulo olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) kapalı ortamda rulolar halinde dik olarak depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

UV ışınlarından ve ani ısı değişikliklerinden korunmalıdır.

Üst üste depolanmaz.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.

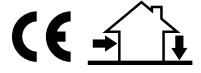




Megaizo PK3/PK4/Plus/Super Plus S354... S359



Polyester Keçe Taşıyıcılı; APP (Ataktik Polipropilen) Modifiyeli, Plastomerik Bitümlü (Megaizo PK3 / PK4, Megaizo PK3 / PK4 Plus) ve SBS (Stiren Bütadien Stiren) Modifiyeli, Elastomerik Bitümlü (Megaizo PK3 / PK4 Super Plus) Su Yalıtım Membranı



ÜRÜN TANIMI

Polyester keçe ile fiziksel direnci artırılmış, her iki yüzü polietilen film ile kaplı plastomerik/elastomerik bitümlü su yalıtım membranıdır.

KULLANIM ALANLARI

Temel, köprü, viyadük, büyük sanat yapıları, tüneller, yapay göletler, su kanalları, atık depolama sahaları, arıtma tesisleri ve yüzme havuzunda kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kopma ve yırtılmalara karşı yüksek mukavemetlidir.
- Toprakta meydana gelebilecek olumsuz etkilere karşı dayanıklıdır.
- Ağır bina yüklerine karşı dayanımı yüksektir.
- **Megaizo PK3 S354 / Megaizo PK4 S357** sıcak, ılıman ve orta iklim kuşağında; **Megaizo PK3 Plus S355 / Megaizo PK4 Plus S358** sıcak ve soğuk (karasal) iklim kuşağında; **Megaizo PK3 Super Plus S356 / Megaizo PK4 Super Plus S359** soğuk iklim kuşağında kullanmak için idealdir.
- **Megaizo PK3 S354 / Megaizo PK4 S357** yüksek hava sıcaklığında; **Megaizo PK3 Super Plus S356 / Megaizo PK4 Super Plus S359** düşük hava sıcaklıklarında kolay uygulanabilir.
- Baca kenarı ve parapet dönüşü gibi yüzeylerde kolayca uygulanır.
- Yapının ömrü boyunca su yalıtımı sağlar.
- Sarfiyat miktarı, uygulama yapılmadan önce net bir şekilde belirlenebilir.
- Sülfat gibi zararlı kimyasallar içeren yer altı sularına karşı yüksek mukavemet gösterir.
- Tehlikeli madde içermez. İnsan ve çevre açısından tehdit oluşturmaz.
- Elastiktir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 11758 - 1

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.330.5201 – 10.330.5206 (**Megaizo PK3 S354 / Megaizo PK4 S357**
10.330.5121 – 10.330.5127 **Megaizo PK3 Plus S355 / Megaizo PK4 Plus S358**
10.330.5171 – 10.330.5177 **Megaizo PK3 Super Plus S356 / Megaizo PK4 Super Plus S359**

KALİTE BELGELERİ

TS 11758 - 1'e uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTampir İ T101** veya **MegaTampir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTampir İ Yapısal T103** veya **MegaTampir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm İz A301** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 5 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **MegaTampir İ T101** ve **MegaTampir K T102** tamir harcı ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.
- Örtünün alt yüzeyi şalümo alevi ile eritilerek ve bini payları üst üste gelecek şekilde yapıştırılmalıdır.
- Ek yerlerinde ende 10 cm, boyda ise 15 cm bini payı bırakılmalıdır.
- Membran sıraları, tüm katlarda eğim doğrultusuna dik yönde oluşturulmalı, sıralar arasında şaşırtma uygulanarak, ek yerlerinin olabildiğince üst üste gelmesine dikkat edilmelidir.

Uygulama Önerileri

- İklim koşulları ve yapıların fiziksel özelliklerine uygun membran seçilmesine dikkat edilmelidir.

- Uygulama sonrasında yapışmayan alan kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Soğuk havalarda uygulama yapılmadan önce sıcak alanda bekletilmeli ve minimum +5°C üzerindeki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.
- Toprakta gelebilecek su miktarına, bölgedeki coğrafi özelliklere ve zemin yapısına bağlı olarak temel yalıtımlarında tek kat veya çift kat olarak uygulanmalıdır.
- Basıncı suya karşı boğçalama yalıtımında genel olarak minimum iki kat uygulama yapılması önerilmektedir.
- Çatı yalıtımı uygulamalarında eğimin %5'den büyük olması halinde iklim koşulları ve yapıların fiziksel özelliklerine göre tek kat **Megaizo PK4 S357**, **Megaizo PK4 Plus S358** ya da **Megaizo PK4 Super Plus S359** uygulanabilir.
- Yalıtımın delinmesi muhtemel yerlerde geçiş noktasındaki yalıtım, çelik flanşlar arasında sıkıştırılmalıdır.
- Yalıtım üzeri kaplama işleminde, yalıtım malzemesinin mekanik etkiler ile zarar görmemesine dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyleri detaylara bağlı kalınarak ısı yalıtım levhaları, drenaj levhaları, geotekstil keçe vb. ile kapatılarak koruma altına alınmalı, uygulama yüzeyi asla açık bırakılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

UYGULAMA TALİMATLARI

Uygulama Ekipmanları

- Şalümo
- Mala

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Polyester keçe taşıyıcılı; APP (ataktik polipropilen) modifiyeli, plastomerik bitümlü (**Megaizo PK3 S354 / Megaizo PK4 S357, Megaizo PK3 Plus S355/ Megaizo PK4 Plus S358**), SBS (stiren bütadien stiren) modifiyeli, elastomerik bitümlü (**Megaizo PK3 Super Plus S356/ Megaizo PK4 Super Plus S359**) su yalıtım malzemesi

Kalınlık: 3 mm, 4 mm

Rulo ağırlığı: 35 kg (3 mm), 45 kg (4 mm)

Rulo ebadı (en/boy): 10 m²

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yapılacak mekanların özelliklerine ve ihtiyaç metrajına göre sarfiyat miktarı belirlenir.

AMBALAJ

Megaizo PK3 S354 , Megaizo PK3 Plus S355, Megaizo PK3 Super Plus S356; 1 metre genişliğinde, 10 metre boyunda 100x120 cm ölçülü bir palette toplam 30 adet rulo olarak sunulmaktadır.

Megaizo PK4 S357, Megaizo PK4 Plus S358, Megaizo PK4 Super Plus S359; 1 metre genişliğinde, 10 metre boyunda 100x120 cm ölçülü bir palette toplam 20 adet rulo olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) kapalı ortamda rulolar halinde dik olarak depolanır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

UV ışınlarından ve ani ısı değişikliklerinden korunmalıdır.

Üst üste depolanmaz.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.

PERFORMANS

	Megaizo PK3 S354	Megaizo PK4 S357	Megaizo PK3 Plus S355	Megaizo PK4 Plus S358	Megaizo PK3 Super Plus S356	Megaizo PK4 Super Plus S359	Standart
Üst yüzey kaplama	Polietilen film	Polietilen film	Polietilen film	Polietilen film	Polietilen film	Polietilen film	
Alt yüzey kaplama	Polietilen film	Polietilen film	Polietilen film	Polietilen film	Polietilen film	Polietilen film	
Taşıyıcı cinsi	Polyester keçe	Polyester keçe	Polyester keçe	Polyester keçe	Polyester keçe	Polyester keçe	
Kalınlık	3 mm ± 0,2	4 mm ± 0,2	3 mm ± 0,2	4 mm ± 0,2	3 mm ± 0,2	4 mm ± 0,2	EN 1849-1
Su geçirimsizlik	Tam	Tam	Tam	Tam	Tam	Tam	EN 1928
Darbe direnci	1250	1250	1250	1250	1250	1250	EN 12691
Yangına tepki	E	E	E	E	E	E	EN 13501-1
Çekme direnci Boy- (N/50 mm)	600	600	600	600	800	800	EN 12311-1
Çekme direnci En- (N/50 mm)	400	400	400	400	600	600	EN 12311-1
Kopma uzaması Boy - (%)	30%	30%	30%	30%	35%	35%	EN 12311-1
Kopma uzaması En - (%)	30%	30%	30%	30%	35%	35%	EN 12311-1
Sabit yük direnci	20	20	20	20	20	20	EN 12730
Ek yeri dayanımı	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400	EN 12317-1
Yırtılma direnci (çivi ile) (N)	100	100	100	100	100	100	EN 12310-1
Soğukta bükülme direnci	-5	-5	-10	-5	-20	-20	EN 1109

Bu değerler laboratuvar şartlarında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.



Megaizo AR S360



Arduvaz Mineralli, APP (Ataktik Polipropilen) Modifiyeli, Plastomerik Bitümlü Su Yalıtım Membranı



ÜRÜN TANIMI

Üst yüzeyi arduvaz minerali, alt yüzeyi ise polietilen film ile kaplanmış ve polyester keçe taşıyıcı ile güçlendirilmiş, dekoratif su yalıtım membranıdır.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo AR S360; genel amaçlı su yalıtımında çatı ve teraslarda kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Dekoratifdir.
- Yüzey korumasız alanlarda kullanılabilir.
- Çatı kaplamalarında kiremit uygulaması gerektirmez, ekonomik ve hafif bir çatı elde edilir.
- Sıcak, ılıman ve orta iklim kuşağında kullanmak için idealdir.
- Yüksek hava sıcaklığında kolay uygulanabilir.
- Kopma ve yırtılmalara karşı yüksek mukavemetlidir.
- Baca kenarı ve parapet dönüşü gibi yüzeylerde kolayca uygulanır.
- Yapının ömrü boyunca su yalıtımı sağlar.
- Sarfiyat miktarı, uygulama yapılmadan önce net bir şekilde belirlenebilir.
- Tehlikeli madde içermez. İnsan ve çevre açısından tehdit oluşturmaz.
- Elastiktir.

PERFORMANS

ÖZELLİKLER	Megaizo AR S360	Standart
Üst yüzey kaplama	Arduvaz mineral	-
Alt yüzey kaplama	Polietilen film	-
Donatı tipi	Polyester	-
Darbe direnci	1250	EN 12691
Yangına Tepki	E	EN 13501-1
Çekme direnci - Boy- (N/50 mm)	600	EN 12311-1
Çekme direnci - En- (N/50 mm)	400	EN 12311-1
Kopma Uzaması -Boy -(%)	30	EN 12311-1
Kopma Uzaması -En - (%)	30	EN 12311-1
Sabit Yük Direnci	20	EN 12730
Ek Yeri Dayanımı	≥ 500	EN 12317-1
Yırtılma Direnci (çivi ile) (N)	100	EN 12310-1
Soğukta Bükülme Direnci	-5	EN 1109

Bu değerler laboratuvar şartlarında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 11758 - 1

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.330.5204
10.330.5205

KALİTE BELGELERİ

TS 11758 – 1'e uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamiir İ T101** veya **MegaTamiir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamiir İ Yapısal T103** veya **MegaTamiir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm İzo A301** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 5 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **MegaTamiir İ T101** ve **MegaTamiir K T102** tamir harcı ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.
- Örtünün alt yüzeyi şalümo alevi ile eritilerek, bini payları üst üste gelecek şekilde yapıştırılmalıdır.

- Ek yerlerinde ende 10 cm, boyda ise 15 cm bini payı bırakılmalıdır.
- Bini paylarında varsa dökülen mineraller temizlenmelidir.
- Membran sıraları, tüm katlarda eğim doğrultusuna dik yönde oluşturulmalı, sıralar arasında şaşırtma uygulanarak, ek yerlerinin olabildiğince üst üste gelmemesine dikkat edilmelidir.
- Boyuna bindirme işlemlerinde, granüller iyice kazınmalı ve şalümo ile ısıtılarak bir mala yardımıyla membrana gömülmelidir.

Uygulama Önerileri

- İklim koşulları ve yapıların fiziksel özelliklerine uygun membran seçilmesine dikkat edilmelidir.
- Uygulama sonrasında yapışmayan alan kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Soğuk havalarda uygulama yapılmadan önce sıcak alanda bekletilmeli ve minimum +5°C üzerindeki sıcaklıklarda uygulanmalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

UYGULAMA TALİMATLARI

Uygulama Ekipmanları

- Şalümo
- Mala

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Arduvaz minerali, APP (ataktik polipropilen) modifiyeli, plastomerik bitümlü su yalıtım malzemesi

Kalınlık: 3,5±0,2 mm

Rulo ağırlığı: 42±2 kg

Rulo ebadı (en/boy): 10 m²

Renk: Kırmızı, Yeşil

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yapılacak mekanların özelliklerine ve ihtiyaç metrajına göre sarfiyat miktarı belirlenir.

AMBALAJ

Megaizo AR S360; 1 metre genişliğinde, 10 metre boyunda 100x120 cm ölçülü bir palette toplam 20 adet rulo olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) kapalı ortamda rulolar halinde dik olarak depolanır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. UV ışınlarından ve ani ısı değişikliklerinden korunmalıdır. Üst üste depolanmaz.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Megaİzo PU 7 S401



Poliüretan Esaslı, Kullanıma Hazır, Elastik Su Yalıtım Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Poliüretan esaslı, son kat kaplama malzemesinden önce uygulanabilen, yüksek su geçirmezliğine sahip, uzun ömürlü, elastik ve kullanıma hazır su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaİzo PU 7 S401 ; banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde, teraslarda, sürekli su ile temas halinde olan yüzeylerde, perde betonlarda, otopark üstlerinde, direkt güneşe maruz kalmayan yüzeylerde su yalıtım malzemesi olarak kaplama malzemesinden önce uygulanır. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- % 350 elastiktir.
- Su buharı geçirgenliği vardır.
- Çatlak köprüleme kapasitesi yüksektir.
- -30°C ile +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Lokal onarımı hızlı ve kolaydır.
- Asitli ve bazik solüsyonlara (%10), deterjanlara, deniz suyuna, yağlara ve yağlama maddelerine karşı yüksek dayanıma sahiptir.
- Uygulandığı yüzeylerde eksiz bir yalıtım sağlar.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.

PERFORMANS

Kopma noktasındaki genleşme	% 350	ASTM D 412
Maksimum gerilme dayanımı	1,80 N/mm ²	ASTM D 412
Su buharı geçirmezliği	52,5 ± 9 gr/m ² /gün	ISO 9932:91
Su basıncına karşı direnç	Sızıntısız (1m su sütunu, 24 saat)	DIN EN 1928
Başlangıç çekme yapışma dayanımı	2±0,2 N/mm ²	TS EN 14891
Sertlik (shore A sertlik)	65 ± 5	ASTM D 2240
Yangına Tepki	E	DIN 4102 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504-2

KALİTE BELGELERİ

TS EN 1504-2'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)

- Beton (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)

- Seramik (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)

- Cam (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)

- Alüminyum (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)

- Çelik (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)

- Eski bitüm, ya da asfalt kaplı yüzeyler (**MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)

- Beton (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)

- Seramik (**MegaFilm İzo Epo A501** veya **MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)

- Cam (**MegaFilm İzo Epo** veya **MegaFilm İzo PU** astar uygulanmış)

- Alüminyum (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)

- Çelik (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)

- Eski bitüm, ya da asfalt kaplı yüzeyler (**MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

• Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

• Yüzeyin nem içeriği maksimum %5 olmalıdır.

• Yüzey neminin fazla olduğu betonarme ve çimento esaslı emici yüzeylerde astar olarak **MegaFilm İzo Epo A501**

• Yeni beton yapılar minimum 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır.

• **Megaİzo PU 7 S401** uygulanacak yüzey kesinlikle su ile yıkanmamalıdır.

• Uzun ömürlü bir su izolasyonu elde etmek için, uygulamadan önce mevcut çatlakların ve derzlerin titizlikle kapatılması gerekmektedir.

• Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce

MegaTamiir Epo T501, **MegaTamiir EpoGrout T502** veya **MegaTamiir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda

MegaTamiir K Yapısal T104 kullanılmalıdır.

• Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **Megaİzo PU Mastik** ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.

• Pah yapılmadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaİzo Bant S901** uygulanmalıdır.

• Yüzey temizliğinden sonra yapışma mukavemetinin artırılması için, metal gibi dış etkenlerle şekil değiştiren, emici olmayan yüzeylerde astar olarak **MegaFilm İzo PU A401** cam, seramik gibi dış etkenlerle şekil değiştirmeyen emici olmayan yüzeyler ile betonarme ve çimento esaslı emici yüzeylerde ise astar olarak **MegaFilm İzo Epo A501** veya **MegaFilm İzo PU A401** kullanılmalıdır.

• Yüzey neminin %5'ten fazla olduğu durumlarda astar olarak, ürün bilgi föyündeki talimatlara uyularak **MegaFilm İzo Epo A501** kullanılmalıdır.

• **MegaFilm İzo PU A401** astar uygulamasından sonra minimum 4 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulamasından sonra yüzeyin kuruma durumuna göre minimum 10-24 saat, maksimum 5 gün beklenmelidir.

Uygulama Yöntemleri

• Kullanıma hazır **Megaİzo PU 7 S401** , astar uygulanmış olan yüzeye, tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile yayılmalıdır.

• **Megaİzo PU 7 S401** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak ve kat başına maksimum 0,7 mm olacak şekilde uygulanmalıdır.

• Birinci kat uygulandıktan minimum 12 saat, maksimum 36 saat sonra ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.

Uygulama Önerileri

• Yalıtım üzeri seramik kaplama işleminde tüketim miktarı ve uygulama kalınlığı artırılarak; **Megaİzo PU 7 S401** uygulanmış yüzeyde tam kuruma sağlanmadan kumlama yapılmalıdır.

• Yalıtım üzeri kaplama işleminde, yalıtım malzemesinin mekanik etkiler ile zarar görmemesine dikkat edilmemelidir.

• Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.

• **Megaİzo PU 7 S401** ürünü kullanıma hazırdır. Uygulama esnasında içerisine herhangi bir yabancı malzeme ilave edilmemelidir.

• Kapalı alan uygulamalarında, ortamın iyi bir şekilde havalandırılması sağlanmalıdır ve uzun süre kapalı alanlarda kalınmamalıdır.

• Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

• Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.

• 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

• Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.

• Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

• Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.

• Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Yapışmaya başlama süresi	6 saat
Hafif kullanım	12 saat
Kesin kullanıma geçiş	7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Megaizo PU 7 S401 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

Megaizo PU 7 S401 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

Megaizo PU 7 S401 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- Rulo
- Fırça

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan selülozik tiner ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Poliüretan esaslı, yüksek dayanımlı, pre-polimer su yalıtım malzemesi

Uygulama Kalınlığı: Kat başına maksimum 0,7 mm

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

2 mm film kalınlığı için önerilen sarfiyat miktarı; 2,5 – 3,0 kg/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaizo PU 7 S401; net 25 kg'lık teneke kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 9 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda tenekelerin ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

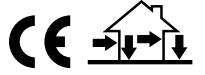
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Megaİzo PU 10 S402



Poliüretan Esaslı, Çift Bileşenli, İçme Suyu Depolarında Kullanıma Uygun, Su Yalıtım Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Poliüretan esaslı, içme suyu depolarında kullanıma uygun, uzun ömürlü, solvent içermeyen, elastik, su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaİzo PU 10 S402; banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde, teraslarda, havuz, su deposu gibi daimi ıslak bölgelerde, içme suyuyla doğrudan temas eden yüzeylerde su yalıtım malzemesi olarak kaplama malzemesinden önce uygulanır. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- % 50 elastiktir.
- İçme suyu ile temasa uygundur.
- Kokusuzdur, havalandırması yeterli olmayan ortamlarda kullanıma uygundur.
- Hafif yaya trafiğine uygundur.
- Su buharı geçirgenliği vardır.
- -40°C ile +100°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Lokal onarımı hızlı ve kolaydır.
- Asitli ve bazik solüsyonlara (%10), deterjanlara, deniz suyuna, yağlara ve yağlama maddelerine karşı iyi dirence sahiptir.
- Uygulandığı yüzeylerde eksiz bir yalıtım sağlar.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Kopma noktasındaki genleşme	%-50	ASTM D 412
Maksimum gerilme dayanımı	>2 N/mm ²	ASTM D 412
Su basıncına karşı direnç	Sızıtısız (1m su sütunu, 24 saat)	DIN EN 1928
Başlangıç çekme yapışma dayanımı	>2,0 N/mm ²	TS EN 14891
Sertlik (shore A sertlik)	75 ± 5	ASTM D 2240
Yangına tepki	E	EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504-2

KALİTE BELGELERİ

TS EN 1504-2'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Seramik (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Cam (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Alüminyum (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)
- Çelik (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)
- Eski bitüm, ya da asfalt kaplı yüzeyler (**MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Seramik (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Cam (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Alüminyum (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)
- Çelik (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)
- Eski bitüm, ya da asfalt kaplı yüzeyler (**MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Yüzeyin nem içeriği maksimum %5 olmalıdır.
- Yeni beton yapılar minimum 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır.
- **Megaİzo PU 10 S402** uygulanacak yüzey kesinlikle su ile yıkanmamalıdır.
- Uzun ömürlü bir su izolasyonu elde etmek için, uygulamadan önce mevcut çatlakların ve derzlerin titizlikle kapatılması gerekmektedir.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTampir Epo T501**, **MegaTampir EpoGrout T502** veya **MegaTampir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTampir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **Megaİzo PU Mastik** ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.
- Pah yapılmadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaİzo Bant S901** uygulanmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra yapışma mukavemetinin artırılması için, metal gibi dış etkenlerle şekil değiştiren, emici olmayan yüzeylerde astar olarak **MegaFilm İzo PU A401** cam, seramik gibi dış etkenlerle şekil değiştirmeyen emici olmayan yüzeyler ile betonarme ve çimento esaslı emici yüzeylerde ise astar olarak **MegaFilm İzo Epo A501** veya **MegaFilm İzo PU A401** kullanılmalıdır.
- Yüzey neminin %5' ten fazla olduğu durumlarda astar olarak, ürün bilgi föyündeki talimatlara uyularak **MegaFilm İzo Epo A501** kullanılmalıdır.
- **MegaFilm İzo PU A401** astar uygulamasından sonra minimum 4 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulamasından sonra yüzeyin kuruma durumuna göre minimum 10-24 saat, maksimum 5 gün beklenmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- Kullanıma hazır **Megaİzo PU 10 S402**, astar uygulanmış olan yüzeye, tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile yayılmalıdır.
- **Megaİzo PU 10 S402** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak ve kat başına maksimum 0,7 mm olacak şekilde uygulanmalıdır.
- Birinci kat uygulandıktan minimum 12 saat, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Yalıtım üzeri seramik kaplama işleminde tüketim miktarı ve uygulama kalınlığı artırılarak; **Megaİzo PU 10 S402** uygulanmış yüzeyde tam kuruma sağlanmadan kumlama yapılmalıdır.
- Yalıtım üzeri kaplama işleminde, yalıtım malzemesinin mekanik etkiler ile zarar görmemesine dikkat edilmemelidir.
- Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan karışımın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	1 saat
Yapışmaya başlama süresi	6 saat
Hafif kullanım	12 saat
Kesin kullanıma geçiş süresi	7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve 50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

A bileşeni (6 kg) ve B bileşeni (1 kg) tamamen karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Rulo
- Fırça

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan selülozik tiner ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Poliüretan reçine ve sertleştirici içeren su yalıtım malzemesi

Uygulama Kalınlığı: Kat başına maksimum 0,7 mm

Renk: Beyaz

Katı İçerik: %100

TÜKETİM / SARFIYAT

2 mm film kalınlığı için önerilen sarfiyat miktarı 2,5 – 3,0 kg/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaizo PU 10 S402 ; net 6 kg'lık A bileşeni ve 1 kg'lık B bileşeni ile teneke kovalarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ortam ve serin (+5°C ve + 30°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 9 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ortam ve serin (+5°C ve + 30°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda tenekelerin ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

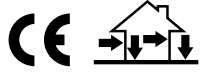
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Megaİzo PU 15 S403



Poliüretan Esaslı, UV Dayanımlı, Kullanıma Hazır, Yüksek Elastikiyete Sahip Su Yalıtım Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Poliüretan esaslı, son kat kaplama malzemesinden önce veya son kat olarak uygulanabilen, yüksek su buharı geçirgenliğine sahip, UV dayanımlı, uzun ömürlü, yüksek elastikiyete sahip ve kullanıma hazır su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaİzo PU 15 S403; banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde, teraslarda, sürekli su ile temas halinde olan yüzeylerde, perde betonlarında, otopark üstlerinde, çatı, yüzme havuzu, su depolama ve dağıtım kanallarında, köprü, tünel gibi beton yapılarla, metal yüzeylerde, su yalıtım malzemesi olarak ve poliüretan köpük yalıtımının korunmasında kullanılır. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- %500 elastiktir.
- Çatlak köprüleme kapasitesi yüksektir.
- Hafif yaya trafiğine uygundur.
- UV dayanımına sahiptir.
- Su buharı geçirgenliği vardır.
- -30°C ile +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Lokal onarımı hızlı ve kolaydır.
- Asitli ve bazik solüsyonlara (%10), deterjanlara, deniz suyuna, yağlara ve yağlama maddelerine karşı yüksek dayanıma sahiptir.
- Uygulandığı yüzeylerde eksiz bir yalıtım sağlar.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.

PERFORMANS

Kopma noktasındaki genleşme	% 500	ASTM D 412
Maksimum gerilme dayanımı	2,50 N/mm ²	ASTM D 412
Su buharı geçirmezliği	25,8 ± 4,4 gr/m ² /gün	ISO 9932 : 91
Su basıncına karşı direnç	Sızıntısız (1m su sütunu, 24 saat)	DIN EN 1928
Başlangıç çekme yapışma dayanımı	>2,0 N/mm ²	TS EN 14891
Sertlik (shore A sertlik)	60 ± 5	ASTM D 2240
Yangına Tepki	E	EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 -2

KALİTE BELGELERİ

TS EN 1504-2'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Seramik (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Cam (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Alüminyum (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)
- Çelik (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)
- Eski bitüm, ya da asfalt kaplı yüzeyler (**MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Metal (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Seramik (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Cam (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Alüminyum (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)
- Çelik (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)
- Eski bitüm, ya da asfalt kaplı yüzeyler (**MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)
- Metal (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Yüzeyin nem içeriği maksimum %5 olmalıdır.
- Yeni beton yapılar minimum 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır.
- **Megaİzo PU 15 S403** uygulanacak yüzey kesinlikle su ile yıkanmamalıdır.
- Uzun ömürlü bir su izolasyonu elde etmek için, uygulamadan önce mevcut çatlakların ve derzlerin titizlikle kapatılması gerekmektedir.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTampir Epo T501**, **MegaTampir EpoGrout T502** veya **MegaTampir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTampir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **Megaİzo PU Mastik** ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.
- Pah yapılmadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaİzo Bant S901** uygulanmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra yapışma mukavemetinin artırılması için, metal gibi dış etkenlerle şekil değiştiren, emici olmayan yüzeylerde astar olarak **MegaFilm İzo PU A401** cam, seramik gibi dış etkenlerle şekil değiştirmeyen emici olmayan yüzeyler ile betonarme ve çimento esaslı emici yüzeylerde ise astar olarak **MegaFilm İzo Epo A501** veya **MegaFilm İzo PU A401** kullanılmalıdır.
- Yüzey neminin %5' ten fazla olduğu durumlarda astar olarak, ürün bilgi föyündeki talimatlara uyularak **MegaFilm İzo Epo A501** kullanılmalıdır.
- **MegaFilm İzo PU A401** astar uygulamasından sonra minimum 4 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulamasından sonra yüzeyin kuruma durumuna göre minimum 10-24 saat, maksimum 5 gün beklenmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- Kullanıma hazır **Megaİzo PU 15 S403**, astar uygulanmış olan yüzeye tüm yüzey kaplanana kadar rulo ya da fırça yardımı ile yayılmalıdır.
- **Megaİzo PU 15 S403** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak ve kat başına maksimum 0,7 mm olacak şekilde uygulanmalıdır.
- Birinci kat uygulandıktan minimum 12 saat, maksimum 24 saat sonra ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Üzeri açık bırakılacak, gezilemeyen çatı ve teraslarda, son kat olarak kullanıldığı yerlerde, mekanik dayanımı yüksek, UV dayanımına sahip, alifatik boya veya son kat kaplama malzeme uygulaması isteğe bağlı olarak yapılabilir.
- Yalıtım üzeri seramik kaplama işleminde tüketim miktarı ve uygulama kalınlığı arttırılarak; **Megaİzo PU 15 S403** uygulanmış yüzeyde tam kuruma sağlanmadan kumlama yapılmalıdır.
- Yalıtım üzeri kaplama işleminde, yalıtım malzemesinin mekanik etkiler ile zarar görmemesine dikkat edilmelidir.
- Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su birikimini önleyecek şekilde düzgünlük sağlanmalıdır.
- **Megaİzo PU 15 S403** ürünü kullanıma hazırdır. Uygulama esnasında içerisine herhangi bir yabancı malzeme ilave edilmemelidir.
- Kapalı alan uygulamalarında, ortamın iyi bir şekilde havalandırılması sağlanmalıdır ve kapalı alanlarda uzun süre kalınmamalıdır.

- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Ambalaj içerisinde kabuk bağlama süresi	6 – 8 saat
Yapışmaya başlama süresi	4 saat
Katlar arası bekleme süresi	18 saat
Üzerine uygulama yapılması için gereken süre (üzeri kaplanmak/boyanmak istenirse)	18 saat (maksimum 24 saat)
Hafif kullanım	12 saat
Kesin kullanıma geçiş	7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Megaizo PU 15 S403 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

Megaizo PU 15 S403 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

Megaizo PU 15 S403 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çekpas
- Rulo / Mercan rulo
- Fırça
- Havasız sprey

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan selülozik tiner ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Poliüretan esaslı yüksek dayanımlı pre-polimer su yalıtım malzemesi

Yoğunluk: 1.50 g/cm³ ± 0,5 (23°C)

Uygulama Kat Kalınlığı: Kat başına maksimum 0,7 mm

Renk: Beyaz

TÜKETİM / SARFIYAT

2 mm film kalınlığı için önerilen sarfiyat miktarı 2,5 – 3,0 kg/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaizo PU 15 S403, net 25 kg'lık teneke kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve + 30°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 9 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda tenekelerin ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

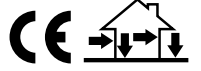
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Megaizo PU 6 S404



Bitüm Modifiyeli, Çift Bileşenli, Süper Elastik, Su Yalıtım Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Bitüm modifiyeli, son kat kaplama malzemesinden önce uygulanabilen, hızlı kürlen, kalıcı esnekliğe sahip, bina temel ve istinat duvarlarının uzun ömürlü su yalıtımında uygulanan, poliüretan su yalıtım malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo PU 6 S404; bina temellerinde, istinat duvarlarında, beton yapılar, banyo, teras ve çatılarda seramik altında, asfalt ve bitümlü karton, EDPM membranlarında vb. aynı zamanda yatay, düşük hareketli derz aralarında ve kontrol derzlerinde derz dolgusu olarak kullanılabilir. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- % 1500 elastiktir.
- ANTİROOT bitki kökü dayanım sertifikasına sahiptir.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Su buharı engelleme özelliği vardır.
- Çatlak köprüleme kapasitesi yüksektir.
- -30°C ile +90°C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korur.
- Lokal onarımı hızlı ve kolaydır.
- Asidik ve alkali solüsyonlara (%5), deterjanlara, deniz suyu ve yağlara karşı yüksek dayanım sağlar.
- Uygulandığı yüzeylerde eksiz bir yalıtım sağlar.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Kopma noktasındaki genişleme	>1500 %	ASTM D 412
Maksimum gerilme dayanımı	>3,5 N/mm ²	ASTM D 412
Su basıncına karşı direnç	Sızintisız (1m su sütunu, 24 saat)	DIN EN 1928
Başlangıç çekme yapışma dayanımı	>2,0 N/mm ²	TS EN 14891
Sertlik (shore A sertlik)	(45 ± 5)	ASTM D 2240

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 -2

KALİTE BELGELERİ

ANTİROOT

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm İzo PU A401** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Yüzeyin nem içeriği maksimum % 5 olmalıdır.
- Yeni beton yapılar minimum 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır.
- **Megaizo PU 6 S404** uygulanacak yüzey kesinlikle su ile yıkanmamalıdır.
- Uzun ömürlü bir su izolasyonu elde etmek için, uygulamadan önce mevcut çatlakların ve derzlerin titizlikle kapatılması gerekmektedir.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir Epo T501**, **MegaTamir EpoGrout T502** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

- Yalıtımın devamlılığını sağlamak için **Megaizo PU Mastik** ile kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmalıdır.
- Pah yapılmadığı durumlarda kenar köşe birleşim yerleri gibi su geçirimsizlik açısından zayıf bölgelerde **Megaizo Bant S901** uygulanmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra yapışma mukavemetinin artırılması için, metal gibi dış etkenlerle şekil değiştiren, emici olmayan yüzeylerde astar olarak **MegaFilm İzo PU A401** cam, seramik gibi dış etkenlerle şekil değiştirmeyen emici olmayan yüzeyler ile betonarme ve çimento esaslı emici yüzeylerde ise astar olarak **MegaFilm İzo Epo A501** veya **MegaFilm İzo PU A401** kullanılmalıdır.
- Yüzey neminin %5' ten fazla olduğu durumlarda astar olarak, ürün bilgi föyündeki talimatlara uyularak **MegaFilm İzo Epo A501** kullanılmalıdır.
- **MegaFilm İzo PU A401** astar uygulamasından sonra minimum 4 saat, maksimum 5 gün beklenmeli, **MegaFilm İzo Epo A501** astar uygulamasından sonra yüzeyin kuruma durumuna göre minimum 10-24 saat, maksimum 5 gün beklenmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- Karışımı hazırlanmış **Megaizo PU 6 S404**, astar uygulanmış ve hala biraz yapışkan olan yüzeye, tüm yüzey kaplanana kadar rulo veya fırça yardımı ile yayılmalıdır.
- **Megaizo PU 6 S404** ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak ve kat başına maksimum 0,7 mm olacak şekilde uygulanmalıdır.
- ürünü kuru film kalınlığı 2 mm olacak şekilde yüzeye en az iki kat uygulanmalıdır. Birinci kat uygulandıktan minimum 12 saat, (maksimum 24 saat) ikinci kat uygulamasına geçilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Tam kuruma sağlandıktan hemen sonra uygulama yüzeyleri detaylara bağlı olarak ısı yalıtım levhaları, drenaj levhaları, geotekstil keçe vb. ile kapatılarak koruma altına alınmalı, uygulama yüzeyi asla açık bırakılmamalıdır.
- Negatif su basıncına karşı uygulanmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Kapalı alan uygulamalarında, ortamın iyi bir şekilde havalandırılması sağlanmalıdır ve uzun süre kapalı alanlarda kalınmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan karışımın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	30 - 35 dk.
Kürlenme süresi	1 - 3 saat
Hafif yaya trafiği süresi	12 - 24 saat
Kesin kullanıma geçiş	7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

A bileşeni (20 kg) ve B bileşeni (20 kg) tamamen karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Rulo
- Fırça

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan selülozik tiner ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Bitüm genişletilmiş, solvent bazlı su yalıtım malzemesi

Uygulama Kat Kalınlığı: Kat başına maksimum 0,7 mm

Renk: Siyah

TÜKETİM / SARFIYAT

2 mm film kalınlığı için önerilen sarfiyat miktarı 1,8-2,2 kg/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Megaizo PU 6 S404 ; net 20 kg'lık A bileşen ve 20 kg'lık B bileşen şeklinde metal kovalarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ortam ve serin (+5°C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 9 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ortam ve serin (+5°C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda tenekelerin ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Megaİzo PU Mastik LM S491



Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Düşük Modüllü Derz Dolgu Mastiği



ÜRÜN TANIMI

Yapı derzleri için yüksek elastikiyete sahip, düşük modüllü poliüretan derz dolgu mastiğidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaİzo PU Mastik LM S491; binaların ve ağır yapıların genişleme derzlerini sızdırmaz ve kalıcı elastik şekilde doldurmakta kullanılır. Özellikle prekast eleman birleşimlerinde, çatılarda, yağmur olukları ve yağmur suyu borularının bağlantı ve ek yerlerinde, anten ve baca diplerinde sızıntılara engel olmak için kullanılır. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Dış hava koşullarına ve negatif etkilere karşı yüksek dayanıma sahiptir.
- %25'e kadar hareket kapasitesine sahip derzlerde kullanıma uygundur.
- Özellikle genişleme derzlerinde yüzeye uyguladığı minimum direnç sebebiyle tercih edilmelidir.
- UV dayanımına sahiptir.
- Sıcaklık değişimlerinden ve kimyasal maddelerden etkilenmez.
- Kabarcıksız kürlenir.
- Hacim kaybı olmadan uzun yıllar elastikiyetini korur.
- Üzerine boya uygulaması yapılabilir.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.

PERFORMANS

Sertlik (shore A sertlik)	20 ± 5	DIN 53505
Elastisite modülü (% 100)	0,3 N/mm ²	ISO 8339
Yırtılma mukavemeti	6 N/mm ²	DIN 53515
Kopmada uzaması	> % 600	ISO 8339

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 15651-1-4

KALİTE BELGELERİ

TS EN 15651-1-4'e uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva

- Beton

- Seramik

- Doğal Taş

- Mermer

- Ahşap

- Alüminyum

- Sac

- Tuğla

- Emae

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap

- Beton

- Seramik

- Doğal Taş

- Mermer

- Ahşap

- Alüminyum

- Sac

- Tuğla

- Emae

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Yüzeyin nem içeriği maksimum % 5 olmalıdır.

- Yeni beton yapılar minimum 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır.
- **Megaİzo PU Mastik LM S491** astar kullanmadan dahi pek çok yüzeye mükemmel aderans sağlar. Ancak yüzeyin tamamen tozdan arındırılmadığı durumlarda veya yüksek mekanik etkiye maruz kalabilecek yerlerde derz alınları yüzey tipine bağlı olarak yüzey hazırlayıcı **MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar ile astarlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **Megaİzo PU Mastik LM S491** sosis ürünü uygun başlıklı tabanca içine yerleştirilmeli ve tabancanın ucu 45°'lik açıyla kesilmelidir.
- **Megaİzo PU Mastik LM S491**'in derz alınlıklarına tamamen temas ettiğinden emin olarak ve içinde hava boşluğu bırakmadan sürekli ve yavaş yavaş sıkılmalıdır.
- **Megaİzo PU Mastik LM S491** yüzeyi doldurduktan sonra hafifçe derz kenarlarına doğru bastırılarak ama taşırmadan düzeltilmeli ve kenarlara yapışması sağlanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Özellikle derin derzlerde, kalınlığın kontrol edilebilmesi ve üç taraflı yapışmanın engellenmesi için kapalı gözenekli derz fitiliyle beraber uygulanmalıdır.
- **Megaİzo PU Mastik LM S491**'in uygulanacağı yüzeylerde keskin kenar çizgileri veya çok temiz derz kenarları isteniyorsa maskeleme bandı kullanılmalıdır. Maskeleme bandı, mastik kürünü almadan çıkarılmalıdır.
- **Megaİzo PU Mastik LM S491** üzerine boya yapılacaksa, öncesinde uygunluk testi yapılması önerilir.
- **Megaİzo PU Mastik LM S491** havayla kürlendiği için ürün açıldıktan sonra hemen tüketilmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Kürlenme oranı	2,0 mm / 24 saat
Film yapma süresi	60 - 90 dk.

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Megaİzo PU Mastik LM S491 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

Megaİzo PU Mastik LM S491 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

Megaİzo PU Mastik LM S491 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- Sosis tabancası
- Spatula

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün sertleşmeden önce aseton veya poliüretan temizleyicisi ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Nem ile kürlenlen poliüretan malzeme

Yoğunluk: 1,15 ± 0,03 gr/cm³

Renk: Gri/Beyaz, isteğe göre özel renkler

Sıcaklık Dayanımı: -30°C ve +80°C arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyindeki derz boşluğunun derinlik ve genişliğine göre sarfiyat miktarı değişir.

100m Uzunluğunda Bir Derz İçin, Belirtilen Genişlikte ve Derinlikte Kullanılacak Sosis Ürün Miktarı (Adet)							
		Derz Genişliği (cm)					
		0,5	1	1,5	2	2,5	3
Derz Derinliği (cm)	0,5	4	8	13	17	21	25
	1	8	17	25	33	42	50
	1,5	13	25	38	50	63	75
	2	17	33	50	67	83	100
	2,5	21	42	63	83	104	125
	3	25	50	70	100	125	150

AMBALAJ

Megaizo PU Mastik LM S491; net 600 ml'lik sosis ambalajlarda (20 Sosis Ambalaj/Koli) sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Havayla kürlendiğinden açıldıktan sonra hemen tüketilmelidir.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Megaİzo PU Mastik HM S492

Poliüretan Esaslı, Tek Bileşenli, Yüksek Modüllü Derz Dolgu Mastiği



ÜRÜN TANIMI

Yapı derzleri için yüksek elastikiyete sahip, yüksek modüllü poliüretan derz dolgu mastiğidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaİzo PU Mastik HM S492, zeminlerdeki genleşme ve dilatasyon derzlerinde, özellikle yaya ve araç trafiği olan (Örn: otoparklar, kaldırımlar gibi) mekanlarda, köprü ayakları, baraj, tünel, beton yollar gibi inşaatlarda derzlerin doldurulmasında, ayrıca betonarme su depolarının çatlak ve aralıklarında, sulama kanallarının ek yerlerinde, çatılarda, yağmur olukları ve yağmur suyu borularının bağlantı ve ek yerlerinde, anten ve baca diplerinde sızıntılara engel olmak için kullanılır.

Depolarda ve üretim alanlarında, gıda, ilaç gibi endüstriyel zeminlerde yapısal derzleri doldurmada kullanılır. Seramik, beton, siva, taş, mermer, ahşap, alüminyum, sac, tuğla, emaye gibi yüzeylere yapışır. Alüminyum, ahşap ve PVC doğramaların montajında kullanılır.

Binalarda, yapısal veya dekoratif amaçla oluşan blok ve detaylar arasındaki boşlukların kapatılmasında, balkon ve teraslarda, duvarla döşemenin birleşim yerlerinde kullanılabilir. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Sarkma yapmaz, aşınma ve yaşlanma dayanımı yüksektir.
- Yüksek mekanik etkilere dayanıklıdır.
- UV dayanımına sahiptir.
- Sıcaklık değişimlerinden ve kimyasal maddelerden etkilenmez.
- Kabarcıksız kürlenir.
- Hacim kaybı olmadan uzun yıllar elastikiyetini korur.
- Üzerine boya uygulaması yapılabilir.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.

PERFORMANS

Sertlik (shore A sertlik)	40 ± 5	DIN 53505
Elastisite modülü (% 100)	0,4 N/mm ²	ISO 8339
Yırtılma mukavemeti	10 N/mm ²	DIN 53515
Kopmada uzaması	> % 500	ISO 8339

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 15651-1-4

KALİTE BELGELERİ

TS EN 15651-1-4'e uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı siva

- Beton

- Seramik

- Doğal Taş

- Mermer

- Ahşap

- Alüminyum

- Sac

- Tuğla

- Emaye

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap

- Beton

- Seramik

- Doğal Taş

- Mermer

- Ahşap

- Alüminyum

- Sac

- Tuğla

- Emaye

Yüzey Hazırlığı

• Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

• Yüzeyin nem içeriği maksimum % 5 olmalıdır.

• Yeni beton yapılar minimum 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır.

• **Megaİzo PU Mastik HM S492** astar kullanmadan dahi pek çok yüzeye mükemmel aderans sağlar. Ancak yüzeyin tamamen tozdan arındırılmadığı durumlarda veya yüksek mekanik etkiye maruz kalabilecek yerlerde derz alınları yüzey tipine bağlı olarak yüzey hazırlayıcı **MegaFilm İzo PU A401** veya **MegaFilm İzo Epo A501** astar ile astarlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

• **Megaİzo PU Mastik HM S492** sosis ürünü uygun başlıklı tabanca içine yerleştirilmeli ve tabancanın ucu 45°'lik açıyla kesilmelidir.

• **Megaİzo PU Mastik HM S492** 'nin derz alınlıklarına tamamen temas ettiğinden emin olarak ve içinde hava boşluğu bırakmadan sürekli ve yavaş yavaş sıkılmalıdır.

• **Megaİzo PU Mastik HM S492** yüzeyi doldurduktan sonra hafifçe derz kenarlarına doğru bastırılarak ama taşımadan düzeltilmeli ve kenarlara yapışması sağlanmalıdır.

Uygulama Önerileri

• Özellikle derin derzlerde, kalınlığın kontrol edilebilmesi ve üç taraflı yapışmanın engellenmesi için kapalı gözenekli derz fitiliyle beraber uygulanmalıdır.

• **Megaİzo PU Mastik HM S492** 'nin uygulanacağı yüzeylerde keskin kenar çizgileri veya çok temiz derz kenarları isteniyorsa maskeleme bandı kullanılmalıdır. Maskeleme bandı, mastik kürünü almadan çıkarılmalıdır.

• **Megaİzo PU Mastik HM S492** üzerine boya yapılacaksa, öncesinde uygunluk testi yapılması önerilir.

• **Megaİzo PU Mastik HM S492** havayla kürlendiği için ürün açıldıktan sonra hemen tüketilmelidir.

• 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

• Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.

• Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Kürlenme oranı	2,0 mm / 24 saat
Film yapma süresi	60 - 90 dk.

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Megaİzo PU Mastik HM S492 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

Megaİzo PU Mastik HM S492 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

Megaİzo PU Mastik HM S492 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

• Sosis tabancası

• Spatula

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün sertleşmeden önce aseton veya poliüretan temizleyicisi ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Nem ile kürlenene poliüretan malzeme

Yoğunluk: 1,15 ± 0,03 gr/cm³

Renk: Gri / Beyaz, isteğe göre özel renkler

Sıcaklık Dayanımı: - 30°C ve +80°C arası

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yüzeyindeki derz boşluğunun derinlik ve genişliğine göre sarfiyat miktarı değişir.

100m Uzunluğunda Bir Derz İçin, Belirtilen Genişlikte ve Derinlikte Kullanılacak Sosis Ürün Miktarı (Adet)							
		Derz Genişliği (cm)					
		0,5	1	1,5	2	2,5	3
Derz Derinliği (cm)	0,5	4	8	13	17	21	25
	1	8	17	25	33	42	50
	1,5	13	25	38	50	63	75
	2	17	33	50	67	83	100
	2,5	21	42	63	83	104	125
	3	25	50	70	100	125	150

AMBALAJ

Megaizo PU Mastik HM S492 ; net 600 ml'lik sosis ambalajlarda (20 Sosis Ambalaj/Koli) sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Havayla kürlendiğinden açıldıktan sonra hemen tüketilmelidir.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

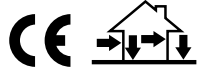
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Megaizo Stoper S107



Çimento Esaslı, Ani Priz Alma Özelliğine Sahip Su Tıkama Harcı



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, ani priz alan, su sızıntılarını tıkmak için kullanılan su tıkama harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo Stoper S107; temellerdeki perde duvarlar, bodrumlarda, istinat duvarlarında, asansör boşluklarında, havuzlarda, betonarme su depolarında ve beton borulardaki delik veya derin çatlaklardan basınçlı halde veya sızıntı halinde gelen suyu çok kısa bir zamanda kesmek amacıyla kullanılır. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Ürün 40 sn. gibi çok kısa bir sürede prizini tamamlar.
- Suyun çok hızlı aktığı noktalarda dahi etkilidir.
- Yüksek aderans ve mekanik dayanıma sahiptir.
- Tuzlu suya karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 – 3

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2171

KALİTE BELGELERİ

TS EN 1504 – 3'e uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

- İç ve Dış Mekan Duvar;
- Çimento esaslı sıva
- Beton
- İç ve Dış Mekan Zemin;
- Çimento esaslı şap
- Beton

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Akıntının olduğu delik, su basıncının azaltılması için dış kısmı daha geniş olacak şekilde minimum 3x3 cm boyutunda genişletilmelidir. Delik genişliği/derinliği oranı 1/2 olmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Yeterli miktarda **Megaizo Stoper S107** alınarak, ağırlığının %25'i oranında su ile karıştırılmalı ve vakit kaybetmeden delik ya da çatlağın üzerine bastırılmalıdır. Harç yüzeye basılı şekilde 20 – 40 sn. bekletilmelidir. Hemen sonrasında vakit kaybetmeden fazla malzeme alınmalı ve yüzey mala ile düzeltilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Birden fazla yerde sızıntı varsa uygulamaya en üstten başlanmalıdır.
- Kullanım süresinin kısa olmasından dolayı harç az miktarda hazırlanmalıdır.
- Tuğla veya gazbeton gibi zayıf yüzeyler üzerine uygulanmamalıdır.
- Hareketli yüzeyler ve noktalarda, alttaki yüzeye iyi bağlanmamış yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Priz başlangıç süresi	20 sn.
Priz bitiş süresi	40 sn.

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının %25'i oranında su ile karıştırılmalıdır. (1 kg toz için 0,25 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

Hazırlanacak miktar az ise el ile, daha fazla ise mikser ile karıştırılır.

Karıştırma Süresi

Harç çok çabuk priz aldığından karışımın mümkün olduğunca kısa sürede yapılması gerekmektedir.

Uygulama Ekipmanları

- El veya harç malası
- Spatula
- Eldiven

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Yüksek alüminalı çimento esaslı, su tıkama harcı

Kuru Yoğunluk: 1,6 ± 0,1 gr/cm³

Priz başlangıç süresi: 20 sn.

Priz bitiş süresi: 40 sn.

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1,5 kg'lık ürün ile 1 litre yer doldurulur. Bu değer, uygulama yüzeyi ve ortam koşullarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

AMBALAJ

Megaizo Stoper S107; net 5 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 6 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Megaizo Bant S901 / Megaizo Bant KT S910



Keçe Taşıyıcılı Ve File Taşıyıcılı Olmak Üzere İki Tipten Oluşan Termoplastik Elastomer Esaslı Su Yalıtım Bandı



ÜRÜN TANIMI

Keçe taşıyıcılı / file taşıyıcılı termoplastik elastomer esaslı, yapılarda kenar köşe birleşim yerlerinde uygulanan yalıtım bandıdır. Islak mekanlarda hareketli derzler, duvar ve zemin birleşim yerlerinde kullanılabilir.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo Bant S901 / Megaizo Bant KT S910 ; banyo, tuvalet, balkon, teras gibi ıslak hacimlerde, duvar ve duvar döşeme birleşim noktalarında, havuz, su deposu gibi sürekli ıslak bölgelerde, boru etrafları, çatı birleşim yerleri gibi yalıtım zaafiyeti olan bölgelerde sızdırmazlık sağlar. Yapısal olmayan derzlerin yalıtımında kullanılır. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- UV dayanımına sahiptir.
- Solventsiz sürme su yalıtım sistemlerinde file taşıyıcılı **Megaizo Bant S901**, kullanıma uygundur.
- Solventli sürme su yalıtım sistemlerinde keçe taşıyıcılı **Megaizo Bant KT S910** kullanıma uygundur.
- Alkali tuz, seyreltik asit ve seyreltik bazlara dayanımı yüksektir.
- Yırtılmalara karşı yüksek mukavemete sahiptir.
- Yüksek ısı dayanımına sahiptir (+90°C), sıcaklıklarda elastikiyetini kaybetmez.

PERFORMANS

Patlama Basıncı (Basıncılı Suya Dayanım)	> 1,5 bar	DIN EN 1928
Boyuna Uzama	≥ %25	DIN EN ISO 527-3
Enine Uzama	≥ %130	DIN EN ISO 527-3
Sıcaklık Dayanımı	-40 / +90	

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva

- Beton

- Şap ile Alçıpan, MDF, Betopan, Saç, Metal Birleşim noktalarında

- Duvar birleşim yerlerinde, farklı yüzeylerin duvarla birleşiminde (Alçıpan, Betopan, metal vb)

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap

- Beton

- Şap ile Alçıpan, MDF, Betopan, Sac, Metal birleşim noktalarında

- 1-2 cm eninde genleşme derzlerinin üzerinde yalıtımın devam ettirilmesi durumunda

Yüzey Hazırlığı

• Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

• 3 mm'den daha geniş çatlaklar uygulamadan önce **Megaizo PU Mastik LM S491** ile doldurulmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

• **Megaizo Bant S901 / Megaizo Bant KT S910**, uygulanacak yüzeye minimum 1 mm kalınlığında **Megaizo Lastik 5 S202, Megaizo Lastik 6 S203, Megaizo Lastik 7 S102, Megaizo Lastik 10 S103, Megaizo Lastik 11 S104, Megaizo Lastik 15 S105, Megaizo PU 6 S404, Megaizo PU 7 S401, Megaizo PU 10 S103, Megaizo PU 15 S403, Megaizo 2K S302, Megaizo K S301, Megaizo Lastik Mono S101** su yalıtım malzemelerinden uygun olan bir tanesi uygulanmalıdır.

• Yeni uygulanmış yalıtım malzemesinin üzerine **Megaizo Bant S901 / Megaizo Bant KT S910** yerleştirilmeli ve mala yardımıyla düzeltilmelidir. Su yalıtım bandı ile yüzey arasında hava boşlukları kalmamasına özen gösterilmelidir. Bandın her iki tarafından birkaç milimlik kısmın su yalıtım harcına iyice gömülmüş olmasına dikkat edilmelidir.

• Birinci kat uygulaması kuruduktan sonra (tercih edilen su yalıtım malzemesine göre kuruma süresi değişir) üzerine ikinci kat uygulama yapılır. Yalıtım bandının üzeri, su yalıtım malzemesi ile tamamen kapatılmalıdır.

Uygulama Önerileri

• Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

UYGULAMA TALİMATLARI

Uygulama Ekipmanları

• Ragle, Spatula veya harç malası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Keçe taşıyıcılı, termoplastik elastomer esaslı su yalıtım bandı

Ebat: 120 mm toplam genişlik / 70 mm bant genişliği

Rulo Uzunluğu: 50 m

Birim Ağırlık: 35 ± 3 gr/m

Kalınlık: 0,50 ± 0,1 mm

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yapılacak mekanların özelliklerine ve ihtiyaç metrajına göre sarfiyat miktarı belirlenir.

AMBALAJ

Megaizo Bant S901 / Megaizo Bant KT S910; net 50 metrelik rulo olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 24 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Megaizo Bant DL S908



Termoplastik Elastomer Esaslı Su Yalıtım Bandı



ÜRÜN TANIMI

Termoplastik elastomer esaslı, yapıların genleşme derzleri ve harekete maruz kalan bölgelerinin su yalıtımı için kullanılan, yüksek elastikiyete sahip dilatasyon bandıdır.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo Bant DL S908; temel, perde, dilatasyon derzleri, havuz, balkon, parapet, çatı birleşim yerleri, içme suyu ve atık su depoları gibi genleşme ve hareketin yüksek olduğu yerlerde, yapının birbirinden bağımsız hareket etmesini ve titreşimlerin bölgesel kalmasını sağlamak amacıyla kullanılır. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Bina hareketlerine dayanımı sayesinde sürekli ve eksiz su yalıtımı sağlar.
- Yüksek elastikliğe sahiptir.
- Sıcaklık değişimleri elastikiyetini değiştirmez.
- Yırtılma dayanımı yüksektir.
- Bitki köküne dayanıklıdır.
- Asit ve alkalilere karşı dayanıklıdır.
- Dış hava koşullarına dayanıklıdır.

PERFORMANS

Sertlik (shore A sertlik)	75	ISO 868
Su basıncına karşı dayanımı	8 bar	EN 1928 (Yöntem B)
Kopmada uzama değeri	% 700	DIN ISO 37
Yırtılma dayanımı	44 kN/m	ISO 34
UV dayanımı	7500 saat	
% 100 uzamada çekme kuvveti	2,5 MPa	DIN ISO 37
% 300 uzamada çekme kuvveti	3,5 MPa	DIN ISO 37
Kopma öncesi maksimum çekme kuvveti	9,5 MPa	DIN ISO 37
Termik kaynaklama sıcaklığı	270°C	

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

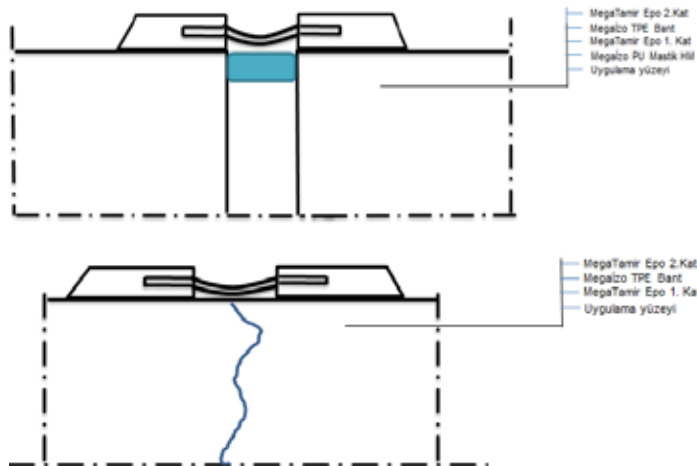
UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Yüzey Hazırlığı

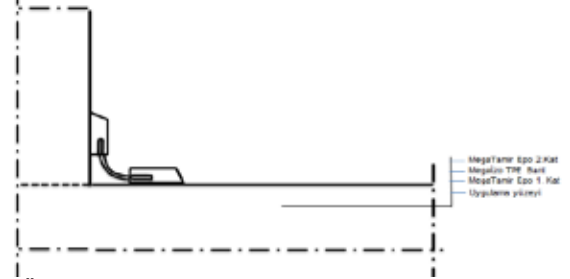
- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Çatlak oluşmuş ve deformasyona uğramış yapılar için karışımı hazırlanmış epoksi esaslı tamir harcı **MegaTamir Epo T501** tüm yüzeye eşit kalınlıkta uygulanmalıdır. **MegaTamir Epo T501** uygulamasından sonra **Megaizo Bant DL S908** yerleştirilmeli ve dilatasyon bandının esnemesi istenen bölümü açıkta kalacak şekilde ikinci kat **MegaTamir Epo T501** uygulanmalıdır.
- Genleşme ve dilatasyon derzlerinde ise yapı hareketinden daha fazla etkileneceği için öncelikle derzler **Megaizo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.



- Düşey ve yatay birleşimlerinin su yalıtımı ve korunmasında da aynı yöntem ile uygulanabilir.



Uygulama Önerileri

- **Megaizo Bant DL S908**'in elastikiyetinin azalmaması için yapıştırıcı olarak kullanılan **MegaTamir Epo T501**'in boşlukta kalan yüzeylere uygulanmaması gerekir. Eğer bulaşma gözlenmiş ise hemen silinerek performans kaybı yaşanmaması için önlem alınmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır. Değişik sıcaklıklarda yapılan uygulamalarda yapıştırıcının kurlenme süresi uzayıp, kısalabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Termoplastik elastomer

Kalınlık: 1 mm

Rulo ebadı (en/boy): 20 cm x 25 m, 25 cm x 25 m ve 30 cm x 25 m

DAYANIM

Kimyasal Dayanım Tablosu

Etkenin Adı	Dayanım
Ozon	Mükemmel
Su	Mükemmel
Alkol	Mükemmel
Zeytin Yağı	Orta
Sülfürik Asit	İyi
Deterjan	İyi

TÜKETİM / SARFİYAT

Uygulama yapılacak mekanların özelliklerine ve ihtiyaç metrajına göre sarfiyat miktarı belirlenir.

AMBALAJ

Megaizo Bant DL S908, 20 cm, 25 cm ve 30 cm eninde, 25 m'lik rulolar halinde sunulmaktadır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Üst üste depolanmaz.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Megaizo Bant SB S909

Sodyum Bentonit ve Bütıl Kauçuk Esaslı Su Tutucu Bant



ÜRÜN TANIMI

Su ile temasında yüksek hacim genişmesi özelliği sayesinde beton yapıların derzlerinde kılcal ve daha büyük boşlukları doldurarak su geçişini engelleyen sodyum bentonit, bütıl kauçuk esaslı su tutucu banttır.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo Bant SB S909 ; temel, perde, betonlarında, havuz, su depoları, kanalizasyon, tüneller, prekast birleşim yerleri, eski - yeni beton birleşim yerleri, muayene bacalarında (menhol) kullanımı uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Beton yapısındaki kapiler ve makro boşluk, çatlakları kapatarak su yalıtımı sağlar.
- Hidrostatik basıncı dengelemeye yardımcı olur.
- Döngüsel hacim değişikliklerine dayanımı sayesinde uzun süreli yalıtım sağlar.
- Bozuk yüzeylere uyum sağlama kabiliyeti yüksetir.
- Yeraltı suları, çeşme suyu, tuzlu su, saf su ve alkali su ile temasa uygundur.

PERFORMANS

Sertlik (shore A sertlik)	35±1	DIN 53505
Yoğunluk (g /cm³)	1,4 – 1,5	TS ISO 2781
Kopmada uzama değeri (%)	≤ 250 ± 20	DIN 53504
Akma	Akma Yok	ASTM C 1266 – 95
Genleşme basıncı (bar)	≤15 ± 1	
Hacimsel Değişim		
Suda 7 gün sonunda (%)	≥ 100 ± 10	DIN 73521
Suda 14 gün sonunda (%)	≥%150 ±10	DIN 73521
Suda 10 kez kuru / ıslak dönüşümü (%)	≥%100 ±10	DIN 73521

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- **Megaizo Bant SB S909**'un uygulanacağı yüzey su sızıntısına imkan vermeyecek düzgünlükte olmalı, pürüzlü yüzeyler beton henüz sertleşmeden mala yardımıyla düzeltilmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- Açıkta kalan yüzeyini betona kuvvet uygulayarak yapıştırılmalıdır. Düşey ve baş aşağı uygulamalarda iyi yapışma sağlamak için 15 saniye bastırılmalıdır.
- Ek yerleri 10 cm yan yana getirilmeli, üst üste bindirme yapılmamalıdır.
- Silikonlu kağıdı sıyırarak çıkarılmalı ve beton kontrollü bir şekilde dökülmelidir.

Uygulama Önerileri

- Yapıştırma kuvvetinin daha yüksek olması istenen durumlarda **Megaizo PU Mastik HM S492** ile yapıştırılmalı ve 45 dk. kurumaya bırakılmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı -10°C ile +50°C arasında olmalıdır.

Değişik sıcaklıklarda yapılan uygulamalarda yapıştırıcının kurlenme süresi uzayıp, kısalabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Sodyum bentonit, bütıl kauçuk

Kalınlık: 5 mm

Rulo ebadı (en/boy): 20 mm x 15 m

TÜKETİM / SARFIYAT

Uygulama yapılacak mekanların özelliklerine ve ihtiyaç metrajına göre sarfiyat miktarı belirlenir.

AMBALAJ

Megaizo Bant SB S909, 15 m karton kutuda rulo halindedir.

RAF ÖMRÜ

Nemsiz ve serin ortamda kullanım ömrü 1 yıldır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Direkt güneş ışığı ve sıcaklığa maruz bırakılmamalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Megaizo File S902

Su Yalıtım Uygulamaları İçin Güçlendirme ve Donatı Filesi



ÜRÜN TANIMI

Su yalıtım ürünleri ile birlikte, çekme gerilmeleri dolayısıyla oluşabilecek çatlamları minimize etmek amacıyla kullanılan $75 \pm 5 \text{ gr/m}^2$ ağırlıkta tekstil donatı filesidir.

KULLANIM ALANLARI

Megaizo File; çimento, akrilik ve bitüm esaslı su yalıtım malzemelerinin uygulamasında, katlar arasında kullanılır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Özellikler	Birim Tanımları	Çözüğü	Atkı
Tipi		Leno	
Dokuma		33x2	132
Birim ağırlık (aprel)	g/m^2	75 ± 5	
Yoğunluk	Uç sayısı / 2,54 cm	$8,60 \pm 0,8$ 0,8	$7,0 \pm$
Göz aralığı	mm	4	4
Reçine içeriği	%	16,20%	
Su içeriği	%	< % 1	
Çekme mukavemeti	N / 50 m	≥ 600	≥ 800

AMBALAJ

Megaizo File S902; 1 metre eninde, 50 / 100 metre boyunda 0,35 mm kalınlığında 50 / 100 m²'lik rulo olarak sunulmaktadır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

TAMİR HARÇLARI

- MegaTamir İ T101	310
- MegaTamir K T102	311
- MegaTamir İ Yapısal T103	312
- MegaTamir K Yapısal T104	313
- MegaTamir T108	314
- MegaTamir Grout T105	315
- MegaTamir T107	316
- MegaTamir T106	317
- MegaTamir T201	318
- MegaTamir Epo T501	320
- MegaTamir EpoGrout T502	322
- MegaTamir T503	324
- MegaTamir T901	326



MegaTamir i T101

Çimento Esaslı, Polimer Modifiyeli, İnce Dolgulu Tamir ve Tesviye Harcı



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, özel dolgu malzemeleri ile desteklenmiş, polimer modifiyeli ve yüksek yapışma gücüne sahip, yapısal olmayan yüzey düzeltme ve tamir harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaTamir i T101, iç ve dış mekanlarda, tüm yapıların zemin, duvar ve tavanlarında beton tamir harcı olarak kullanılır. Granit ve seramik uygulaması öncesi yüzeylerin tamirinde ve pah yapımı uygulamalarında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Uygulandıktan sonra yüksek yapışma ve dayanım kazanır.
- Dinamik yüklere karşı yüksek mukavemeti vardır.
- Çarpma ve titreşime dayanıklıdır.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Basınç dayanımı	≥ 15 MPa (R2)	TS EN 12190
Yapıştırma suretiyle oluşturulmuş bağ dayanımı	≥ 0,8 MPa	TS EN 1542
Sınırlandırılmış büzülme/genleşme	≥ 0,8 MPa	TS EN 12617 - 4

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 - 3

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2071

KALİTE BELGELERİ

TSE / R2

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Beton

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Beton

İç ve Dış Mekân Tavan;

- Beton

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaTamir i T101** çelik mala kullanılarak tamir veya tesviye yapılacak tüm yüzeylere uygulanmalıdır.
- İki kat uygulama yapılacaksa, katlar arasında 2 - 3 saat beklenmelidir.

Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisinde kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap Ömrü	Maksimum 30 dk
Uygulama kalınlığı	2 - 20 mm
Uygulanabilecek kat kalınlığı	Maksimum 10 mm (tek katta)
İkinci kat uygulanması için beklenmesi gereken süre	2 - 3 saat
Trafiğe açılması için gerekli süre	Minimum 24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\% 17-19$ 'u oranında su ile karıştırılır. (25 kg ambalaj için 4,25 - 4,75 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipman

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karışıma devam edilmelidir. Harç, 2 - 3 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. süreyle tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası
- Sünger

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer katkılı tamir harcı

Kuru Yoğunluk: $1,25 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,80 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 800 \mu\text{m}$

Renk: Gri

TEKNETİM / SARFIYAT

1 m²'de 2 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 3,4 – 3,8 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaTamir i T101; net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaTamir K T102

Çimento Esaslı, Polimer Modifiyeli, Kalın Dolgulu Tamir ve Tesviye Harcı



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, özel dolgu malzemeleri ile desteklenmiş, polimer modifiyeli ve yüksek yapışma gücüne sahip, ısı değişikliklerine dayanıklı, yapısal olmayan yüzey düzeltme ve tamir harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaTamir K T102; iç ve dış mekanlarda, tüm yapıların zemin, duvar ve tavanlarında beton tamir harcı olarak kullanılır. Granit ve seramik uygulaması öncesi yüzeylerin tamirinde ve pah yapımı uygulamalarında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Uygulandıktan sonra yüksek yapışma ve dayanım kazanır.
- Dinamik yüklere karşı yüksek mukavemeti vardır.
- Çarpma ve titreşime dayanıklıdır.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Basınç dayanımı	≥ 15 MPa (R2)	TS EN 12190
Yapıştırma suretiyle oluşturulmuş bağ dayanımı	$\geq 0,8$ MPa	TS EN 1542
Sınırlandırılmış büzülme / genişleme	$\geq 0,8$ MPa	TS EN 12617 - 4

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 - 3

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2072

KALİTE BELGELERİ

TSE / R2

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

- İç ve Dış Mekân Duvar;
- Beton
- İç ve Dış Mekân Zemin;
- Beton
- İç ve Dış Mekân Tavan;
- Beton

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaTamir K T102** çelik mala kullanılarak tamir veya tesviye yapılacak tüm yüzeylere uygulanmalıdır.
- İki kat uygulama yapılacaksa, katlar arasında 2 - 3 saat beklenilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisinde kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.

- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap Ömrü	Maksimum 30 dk
Uygulama kalınlığı	2 - 30 mm
Uygulanabilecek kat kalınlığı	Maksimum 15 mm (tek katta)
İkinci kat uygulanması için beklenilmesi gereken süre	2 - 3 saat
Trafiğe açılması için gerekli süre	Minimum 24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\% 17-19$ 'u oranında su ile karıştırılır. (25 kg ambalaj için 4,25 - 4,75 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karışıma devam edilmelidir. Harç, 2 - 3 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. süreyle tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası
- Sünger

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer katkıli tamir ve tesviye harcı

Kuru Yoğunluk: $1,26 \pm 0,1$ gr/cm³

Harç Yoğunluğu: $1,87 \pm 0,1$ gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 2000 μm

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 2 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 3,50 – 3,90 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaTamir K T102; net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağız sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaTamir i Yapısal T103

Çimento Esaslı, İnce Dolgulu, Yapısal Tamir Harcı



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, polimer ve elyaf katkılı, ince agregalı, ısı değişikliklerine dayanıklı, yapısal tamir harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaTamir i Yapısal T103; iç ve dış mekanlarda su yalıtımı veya son kaplama öncesi pah uygulanması, tamiri, yüzey düzeltmesinde, donatı demirlerinin aşındırması sonucu zarar görmüş, betonların ve donatıların onarımında **MegaTamir T106** ile birlikte kullanılır. Özellikle pah yapımında, tij delikleri ve karot boşluklarının doldurulmasında mükemmel sonuç verir.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüksek basınç dayanımına sahip olmasından dolayı, yapısal onarımlarda etkili sonuç verir.
- Her türlü betonarme yapı elemanının yapısal onarımında kullanılır.
- Çok yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Uygulama sonrası dayanıklı ve pürüzsüz bir yüzey oluşturur.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Basınç dayanımı	≥ 25 MPa (R3)	TS EN 12190
Yapıştırma suretiyle oluşturulmuş bağ dayanımı	$\geq 1,5$ MPa	TS EN 1542
Klorür iyonu içeriği	$\leq 0,05$	TS EN 1015 - 17

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 - 3

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2071

KALİTE BELGELERİ

TSE / R3

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

- İç ve Dış Mekân Duvar;
- Beton
- İç ve Dış Mekân Zemin;
- Beton
- Tavan;
- Beton

Yüzey Hazırlığı

Beton yüzeyler;

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

Donatı Demirleri;

- Demir donatı üzerinde pas varsa temizlenmelidir.
- Demir donatının üzerine **MegaTamir T106** fırça ile iki kat uygulanmalı ve kurumadan üzerine **MegaTamir i Yapısal T103** uygulanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaTamir i Yapısal T103** çelik mala kullanılarak tamiratı yapılacak tüm yüzeylere uygulanmalıdır.
- İki kat uygulama yapılacaksa katlar arasında 2-3 saat beklenilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmalıdır.
- Hazırlanan harç içerisinde kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışımına ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Düşük sıcaklıklar prizi yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizi hızlandıracaktır. Harcın en verimli bir şekilde uygulanması için, belirtilen sıcaklık aralığına uyulması önerilir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.

- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap Ömrü	Maksimum 30 dk
Uygulama kalınlığı	2 - 20 mm
Uygulanabilecek kat kalınlığı	Maksimum 10 mm (tek katta)
İkinci kat uygulanması için beklenilmesi gereken süre	2 - 3 saat
Trafiğe açılması için gerekli süre	Minimum 24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının 18-20'si oranında su ile karıştırılır. (25 kg ambalaj için 4,5-5,0 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karışıma devam edilmelidir. Harç, 2 - 3 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. süreyle tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası veya nemli sünger

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer ve elyaf katkılı tamir harcı

Kuru Yoğunluk: $1,19 \pm 0,1$ gr/cm³

Harç Yoğunluğu: $2,1 \pm 0,1$ gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 800 μm

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFİYAT

1 m²'de 2 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 4,0 – 4,4 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaTamir i Yapısal T103; net 25 kg'lık kraft torbalarla, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaTamir K Yapısal T104

Çimento Esaslı, Kalın Dolgulu, Yapısal Tamir Harcı



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, polimer ve elyaf katkılı, kalın agregalı, ısı değişikliklerine dayanıklı, yapısal tamir harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaTamir K Yapısal T104; iç ve dış mekanlarda, su yalıtımı veya son kaplama öncesi pah uygulanması, tamiri, yüzey düzeltmelerinde, donatı demirlerinin aşındırması sonucu zarar görmüş, betonların ve donatıların onarımında **MegaTamir T106** ile birlikte kullanılır. Özellikle pah yapımında, tij delikleri ve karot boşluklarının doldurulmasında mükemmel sonuç verir.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüksek basınç dayanımına sahip olmasından dolayı, yapısal onarımlarda etkili sonuç verir.
- Her türlü betonarme yapı elemanının yapısal onarımında kullanılır.
- Çok yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Uygulama sonrası dayanıklı ve pürüzsüz bir yüzey oluşturur.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Basınç dayanımı	≥ 25 MPa (R3)	TS EN 12190
Yapıştırma suretiyle oluşturulmuş bağ dayanımı	$\geq 1,5$ MPa	TS EN 1542
Klorür iyonu içeriği	$\leq \%0,05$	TS EN 1015 - 17

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar / Standartlar

TS EN 1504-3

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2072

KALİTE BELGELERİ

TSE /R3
CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

- İç ve Dış Mekân Duvar;
- Beton
- İç ve Dış Mekân Zemin;
- Beton
- Tavan;
- Beton

Yüzey Hazırlığı

- Beton yüzeyler;
- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Donatı Demirleri;
- Demir donatı üzerinde pas varsa temizlenmelidir.
- Demir donatının üzerine **MegaTamir T106** fırça ile iki kat uygulanmalı ve kurumadan üzerine **MegaTamir K Yapısal T104** uygulanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaTamir K Yapısal T104** çelik mala kullanılarak tüm yüzeylere uygulanmalıdır.
- İki kat uygulama yapılacaksa katlar arasında 2-3 saat beklenilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Düşük sıcaklıklar prizi yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizi hızlandıracaktır. Harcın en verimli bir şekilde uygulanması için, belirtilen sıcaklık aralığına uyulması önerilir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.

- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap Ömrü	Maksimum 30 dk
Uygulama kalınlığı	2 - 30 mm
Uygulanabilecek kat kalınlığı	Maksimum 15 mm (tek katta)
İkinci kat uygulanması için beklenilmesi gereken süre	2 - 3 saat
Trafiğe açılması için gerekli süre	Minimum 24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%18-20$ 'si oranında su ile karıştırılır. (25 kg ambalaj için 4,5-5,0 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karışıma devam edilmelidir. Harç 2 - 3 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. süreyle tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası veya nemli sünger

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer ve elyaf katkılı tamir harcı

Kuru Yoğunluk: $1,22 \pm 0,1$ gr/cm³

Harç Yoğunluğu: $2,1 \pm 0,1$ gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 2000 μm

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 2 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı 4,0 – 4,4 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaTamir K Yapısal T104; net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaTamir T108

Çimento Esaslı, Yüksek Mukavemete Sahip Yapısal Tamir Harcı



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, yüksek mukavemete sahip, polimer ve elyaf katkılı, sülfat ve klor ataklarına karşı dirençli, ısı değişikliklerine dayanıklı yapısal tamir harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaTamir T108; toprak altında kalan betonarme yapıların onarılmasında, tij deliklerinin doldurulmasında, yüksek dayanımlı beton elemanlarının yüzey bozukluklarının tamirinde kullanılır. İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Sülfat ve klor ataklarına karşı dirençlidir.
- Yüksek mekanik mukavemete sahiptir. Yapısal onarımlarda etkili sonuç verir.
- Tikotropik özelliği yüksektir.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Basınç dayanımı	≥ 45 MPa (R4)	TS EN 12190
Yapıştırma suretiyle oluşturulmuş bağ dayanımı	≥ 2 MPa	TS EN 1542
Klorür iyonu içeriği	$\leq 0,05$	TS EN 1015 - 17

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504-3

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2072

KALİTE BELGELERİ

TS EN 1504-3 / R4

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Beton

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Beton

Yüzey Hazırlığı

Beton yüzeyler;

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Donatı demirleri;
- Demir donatı üzerinde pas varsa temizlenmelidir.
- Demir donatının üzerine **MegaTamir T106** fırça ile iki kat uygulanmalı ve astar kurumadan üzerine **MegaTamir T108** uygulanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaTamir T108** çelik mala kullanılarak tamir veya tesviye yapılacak tüm yüzeylere uygulanmalıdır.
- İki kat uygulama yapılacaksa, katlar arasında 4-5 saat beklenilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışım ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Düşük sıcaklıklar prizi yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizi hızlandıracaktır. Harcın en verimli bir şekilde uygulanması için, belirtilen sıcaklık aralığına uyulması önerilir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.

- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap Ömrü	Maksimum 30 dk
Uygulama kalınlığı	5 - 40 mm
Uygulanabilecek kat kalınlığı	Maksimum 20 mm (tek katta)
İkinci kat uygulanması için beklenilmesi gereken süre	4 - 5 saat
Trafiğe açılması için gerekli süre	Minimum 24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%19-21$ 'i oranında su ile karıştırılır. (25 kg ambalaj için 4,75 - 5,25 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karışım devam edilmelidir. Harç 2 - 3 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. süre ile tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası veya nemli sünger

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer ve elyaf katkılı tamir harcı

Kuru Yoğunluk: $1,21 \pm 0,1$ gr/cm³

Harç Yoğunluğu: $2,07 \pm 0,1$ gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 2000 µm

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 2 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı 3,9-4,3 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaTamir T108; net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağız sıkıca kapatılmalıdır

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaTamir Grout T105

Çimento Esaslı, Yüksek Mukavemete Sahip, Akışkan Grout Harcı



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, yüksek mukavemete sahip, akışkan grout harcı.

KULLANIM ALANLARI

MegaTamir Grout T105; çelik ve prefabrik yapılarda, makine ve vinç temellerinde, temel soketlerinde, perde duvarlarda, kolon başlıklarında, çelik kolonların temele montajında kullanılabilir. Demiryolu yatakları, prekast yapı kolonları, beton ankrajları, mesnet plakaları, gaz ve buhar türbinleri, jeneratörler, kompresörler, pres ve torna tezgahları, sondaj makineleri montajında, her türlü boşluk, delik ve açıklığın doldurulmasında kullanılır. İç ve dış mekanlarda, yatay yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Akışkan özelliğinden dolayı kendiliğinden yerleşir.
- Yüksek aşınma direncine ve mekanik mukavemete sahiptir.
- Rötne yapmaz.
- Sülfat ve klorür iyonları içermez.
- Çarpma ve titreşime dayanıklıdır.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Eğilme mukavemeti	$\geq 6,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12190
3.Gün Basma mukavemeti	$\geq 40 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12190
7.Gün Basma mukavemeti	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12190
28.Gün Basma mukavemeti	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12190

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 – 3

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2073

KALİTE BELGELERİ

TSE / R4

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap
- Beton

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Uygulama eski beton yüzeye yapılacaksa, yüzey su birikintisi oluşturmadan nemlendirilmelidir.
- Kullanılacak kalıp sıkıca sabitlenmiş, temiz ve sızıntıya sebep olmayacak şekilde hazırlanmalıdır.
- Her türlü uygulamada zeminde birikmiş su olmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyden suyu uzaklaştırmak için gerekirse basınçlı hava kullanılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaTamir Grout T105** hazırlanan kalıbın bir tarafından, hava kabarcıkları oluşturmayacak şekilde dökülmelidir. (Hava kabarcığı içeren harç yüzeye tam temasla bağlanmaya engel olacaktır.)
- Taban plakası uygulaması yapılırken, harcın akıcılığının sağlanması için belirli bir yükseklikten döküm yapılmalıdır. (Maksimum performans sağlanabilmesi için harcın 15 dk. içinde tüketilmesi önerilir.)
- Uygulama kalınlığı en az 10 mm, en fazla 70 mm olmalıdır. Prekast beton elemanları bağlanması ve sabit mesnet uygulamalarında maksimum 60 mm kalınlık önerilir. Demir veya tahta bir çubukla harcın girmesi zor yerlere ulaştırılması sağlanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisinde kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Ürün uygulama kalınlığı tek seferde en fazla 50 mm olmalıdır.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.

- Düşük sıcaklıklar prizi yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizi hızlandıracaktır. Harcın en verimli bir şekilde uygulanması için, belirtilen sıcaklık aralığına uyulması önerilir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.

- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 45 dk.
Uygulama kalınlığı	10-70 mm
Tek seferde uygulanabilecek kat kalınlığı	Maksimum 50 mm (tek katta)
İkinci kat uygulaması için gereken süre	2-3 saat
Yüzey kuruma	Minimum 5 saat
Tam kuruma	24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\% 17 - 19$ 'u oranında su ile karıştırılır. (25 kg ambalaj için 4,25 – 4,75 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde 2 - 3 dk. süreyle karıştırılmalıdır. Harç, 5 - 10 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Döküm kalıbı
- İnce tel / çubuk
- Perdah malası veya mastar

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı ve yüksek alüminalı çimento içeren grout harcı

Yoğunluk: $2,0 \pm 0,01 \text{ gr/cm}^3$

Tam Kuruma: 24 saat

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 2,0 - 2,5 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaTamir Grout T105; net 25 kg'lık kraft torbalarında, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 6 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaTampir T107

Çimento Esaslı, Yüksek Mukavemete Sahip, Hızlı Priz Alan Akışkan Grout Harcı



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, yüksek dayanımlı, akışkan, rötre yapmayan, çok hızlı dayanım kazanan kendiliğinden yayılan grout harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaTampir T107; saha betonları, tren yolları inşası, rögar kapaklarının yükseltilmesinde, metro, baraj, otoyol yapılarında, prefabrik yapılarda, uçak ve helikopter pistlerinin tamirinde, endüstriyel makine yatakları altında, prefabrike elemanlarının birleşimlerinde, makine, vinç montaj kaidelerinde, çelik kolonların temele sabitlenmesinde kullanılır. İç ve dış mekanlarda, yatay yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Çok hızlı dayanım sağlar, 2 saat sonra yükleme yapılabilir.
- Akışkan özelliğinden dolayı kendiliğinden yerleşir.
- Yüksek aşınma direncine ve mekanik mukavemete sahiptir.
- Rötre yapmaz.
- Klorür iyonları içermez.
- Çarpma ve titreşime dayanıklıdır.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Basınç dayanımı 2. saat	$\geq 3 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12190
Basınç dayanımı 28. Gün	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12190
Eğilme mukavemeti 28. Gün	$\geq 9 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12190
Yapıştırma suretiyle oluşmuş bağ Dayanımı 28. Gün	$\geq 2 \text{ Mpa}$	TS EN 1542
Sınırlanmış büzülme/genleşme	$\geq 2 \text{ Mpa}$	TS EN 12617-4
Karbonatlaşmaya direnç	$dk \leq \text{kontrol betonu}$	TS EN 13295
Klorür iyonu içeriği	$\leq \% 0,05$	TS EN 1015-17

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504-3

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2073

KALİTE BELGELERİ

TS EN 1504-3 / Sınıf R4'e uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

- İç ve Dış Mekân Zemin;
- Çimento esaslı şap
- Beton

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Uygulama eski beton yüzeye yapılacaksa, yüzey su birikintisi oluşturmadan nemlendirilmelidir.
- Kullanılacak kalıp sıkıca sabitlenmiş, temiz ve sızıntıya sebep olmayacak şekilde hazırlanmalıdır.
- Her türlü uygulamada zeminde birikmiş su olmamasına dikkat edilmelidir. Yüzeyden suyu uzaklaştırmak için gerekirse basınçlı hava kullanılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaTampir T107** hazırlanan kalıbın bir tarafından, hava kabarcıkları oluşturmayacak şekilde dökülmelidir. (Hava kabarcığı içeren harç yüzeye tam temasla bağlanmaya engel olacaktır.)
- Taban plakası uygulaması yapılırken, harcın akıcılığının sağlanması için belirli bir yükseklikten döküm yapılmalıdır. (Maksimum performans sağlanabilmesi için harcın 15 dk. içinde tüketilmesi önerilir.)
- Uygulama kalınlığı en az 10 mm en fazla 70 mm olmalıdır. Prekast beton elemanları bağlanması ve sabit mesnet uygulamalarında maksimum 60 mm kalınlık önerilir. Demir veya tahta çubukla harcın girmesi zor yerlere ulaştırılması sağlanmalıdır.
- 70 mm'den kalın uygulamalarda malzemenin $\%30'$ u oranında, 7 - 15 mm çaplı agregaya ilavesi yapılabilir. Agregaya harç içerisine ürün su ile karıştırıldıktan sonra eklenir ve 1 - 2 dk. karıştırılır. Karışımdan hemen sonra uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Düşük sıcaklıklar prizi yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizi hızlandıracaktır. Harcın en verimli bir şekilde uygulanması için, belirtilen sıcaklık aralığına uyulması önerilir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ derece arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabileceği süresi - Kap ömrü	Maksimum 30 dk.
Uygulama kalınlığı	10 - 70 mm
Katlar arası bekleme süresi	1 saat
Servise açılma süresi	2 saat
Tam kürlenme süresi	28 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%17 - 19'$ u oranında su ile karıştırılır. (25 kg ambalaj için 4,25 - 4,75 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde 2 - 3 dk. süreyle karıştırılmalıdır. Harç, 1 - 2 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Döküm kalıbı
- İnce tel / çubuk
- Perdah malası veya master

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı ve yüksek alüminalı çimento içeren grout harcı

Yoğunluk: $2,10 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 2,10 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaTampir T107; net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 6 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaTamir T106

Çimento Esaslı, Donatı Korozyonunu Önleyen, Aderans Harcı Olarak Kullanılan Astar ve Kaplama Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, polimer katkılı tek bileşenli, donatı korozyonunu önleyen, aderans harcı olarak kullanılan astar ve kaplama malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaTamir T106; demir ve çelik donatılarda korozyon önleyici, çimento esaslı yüzeylerde ise aderans artırıcı astar ve kaplama malzemesi olarak kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Donatı çeliğini korozyona karşı korur.
- Tamir harçları uygulamalarından önce aderans astarı olarak kullanılır.
- Tek bileşenlidir, su ile karıştırılarak kullanılır.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Basınç dayanımı	≥ 25 MPa (R3)	TS EN 196 - 1
Yapıştırma suretiyle oluşturulmuş bağ dayanımı	$\geq 1,5 - 2,5$ N/mm ²	TS EN 1542

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504-7

KALİTE BELGELERİ

TS EN 1504-7 / Sınıf R3'e uygundur.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Beton
- Demir - çelik donatı
- İç ve Dış Mekan Duvar;
- Beton
- Demir - çelik donatı

Yüzey Hazırlığı

Korozyon Önleyici Olarak;

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir, pas veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır. Gerekliyse yağ sökücü malzemeler kullanılmalıdır.
- İlk kat, orta sertlikte bir fırça veya rulo ile, temizlenmiş donatıya 1 mm kalınlığında uygulanır. İkinci kat, ilk kat tamamen kuruduktan sonra benzer kalınlıkta uygulanır. Aderans Artırıcı Olarak;
- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir, veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Yüzeyde serbest su kalmayacak şekilde yüzey suya doyurulmalıdır. Çok emici yüzeyler için 2. kat uygulaması, 1. kat tamamen kuruduktan sonra yapılmalıdır.
- Tamir harcı uygulaması, **MegaTamir T106** henüz ıslakken yapılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaTamir T106** ile hazırlanan harç, tek katta 1 mm'yi aşmayacak şekilde uygulanmalıdır. Çok emici yüzeyler için 2. kat uygulaması ilk kat kuruduktan sonra yapılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan astar içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 12 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan ürünün kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 1,5 saat
--	-------------------

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\%22 - 25$ 'i oranında su ile karıştırılır. (20 kg ambalaj için 4,4 - 5,0 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Rulo

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı antikorozyon harç ve aderans astarı

Uygulama Kalınlığı: Tek katta yaklaşık 1 mm. Çelik yüzeye yapılan kaplamalarda 2 kat uygulama yapılmalıdır.

Katlar arası bekleme süresi: 4 - 5 saat

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; $2,0 \text{ kg/m}^2$ 'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaTamir T106; net 20 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 60 adet torba (1200 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\% 60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



MegaTamir T201



Akrilik Emülsiyon Esaslı, Kullanıma Hazır Yüzey Düzeltme ve Tamir Macunu



ÜRÜN TANIMI

Akrilik emülsiyon esaslı, yüksek kaliteli, uzun ömürlü, esnek, kabarma ve tozuma yapmayan kullanıma hazır yüzey düzeltme ve tamir macunudur.

KULLANIM ALANLARI

MegaTamir T201; her türlü yapının iç ve dış cephesinde çimento esaslı sıva, beton, lifli çimento levha ve ısı yalıtım sistemleri üzerine, boya öncesi pürüzsüz bir yüzey elde etmek ve sıva çatlaklarının tamirinde kullanılır. İç ve dış mekanlarda, düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüzeydeki çatlak, delik ve bozuklukların tamiri için idealdir.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Kabarma ve tozuma yapmaz.
- Dış hava koşullarında, yağmur, kar, aşırı sıcak veya aşırı soğuk gibi hava şartlarından etkilenmez.

REFERANS STANDARTLARI

Bayındırlık Bak. Poz. No.

Bayındırlık Bak. Poz No. : 10.300.1202

KALİTE BELGELERİ

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

Dış Mekân Duvar;

- Çimento esaslı sıva

- Lifli çimento levha

- Isı yalıtım sistemleri

İç Mekân Duvar;

- Çimento esaslı sıva

- Lifli çimento levha

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama öncesi **MegaTamir T201** homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulama çelik mala yardımı ile tüm yüzeylere yapılmalıdır.
- Yüzeyin durumuna göre birden fazla katman uygulanması gerektiği durumlarda, ilk katın kurduğundan emin olunduktan sonra ikinci kata geçilmelidir.

Uygulama Önerileri

- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Dokunma zamanı	Minimum 1 saat
Katlar arası bekleme süresi	Minimum 4 saat
Tam kuruma	Minimum 24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

MegaTamir T201 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Homojen bir karışım haline gelinceye kadar karıştırılır. Uygulama esnasında ürün aralıklarla karıştırılarak homojen halde tutulmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Spatula

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Akrilik emülsiyon esaslı macun

Yoğunluk: 1,75± 0,05 gr/cm³

Renk: Kırık beyaz

TÜKETİM / SARFIYAT

1 mm uygulama kalınlığı için önerilen m² sarfiyat miktarı; 1,75 ± 0,2 kg/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaTamir T201; net 25 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır. (seyreltilmemiş olması gerekmektedir.)

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.

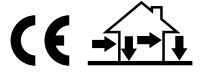




MegaTamir Epo T501



Epoksi Esaslı Yapıştırıcı ve Tamir Harcı



ÜRÜN TANIMI

İki bileşenli, solventsiz, epoksi bağlayıcı, su ve kimyasal ortamlara dirençli, genel kullanımlı kayma özelliği azaltılmış dolgu, tamir, tesviye ve yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaTamir Epo T501; beton ve metal yüzeylerdeki delik ve boşlukların doldurulması ve tesviyesinde, demir filizi ekiminde ankraj harcı olarak, çatlak ve kırıkların tamirinde, beton ile metal, metal ile metal bağlantılarında kalan boşlukların korozyona karşı doldurularak korunmasında, ön gerilimli birçok yapı malzemesinde yapıştırıcı olarak kullanılır. İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kimyasal etkilere karşı yüksek dayanımlıdır.
- Uygulandıktan kısa süre sonra yüksek dayanım kazanır.
- Dinamik yüklere karşı yüksek mukavemeti vardır.
- Yüksek aşınma direncine ve mekanik mukavemete sahiptir.
- Kuru ve temiz birçok yüzey tipinde mükemmel aderans sağlar.
- İçerdiği özel dolgular sayesinde karışımı ve uygulaması kolaydır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Basınç mukavemeti	$\geq 75 \text{ N/mm}^2(\text{R4})$	TS EN 12190
Eğilme mukavemeti	$\geq 32 \text{ N/mm}^2$	TS EN 12190
Çekme mukavemeti	$\geq 17 \text{ N/mm}^2$	DIN 53504
Betona yapışma mukavemeti	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$	TS EN 1542
Kumlanmış çeliğe yapışma mukavemeti	$\geq 17 \text{ N/mm}^2$	TS EN 1542

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 - 3

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2155

KALİTE BELGELERİ

TS EN 1504 - 3 / Sınıf R4'e uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Duvar;

- Çimento esaslı sıva

- Yeni - eski beton

- Demir - çelik

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap

- Yeni - eski beton

- Demir - çelik

Yüzey Hazırlığı

Demir - Çelik Yüzeyler;

• Demir ve çelik yüzeyler uygulama öncesi mutlaka kumlanmalıdır.

• Kumlama sonrası 4 saat içerisinde **MegaTamir Epo T501** yüzeye uygulanmalıdır. Uygulama kumlamadan sonraki 4 saat içinde yapılmayacaksa uygulamadan hemen önce tekrar kumlama yapılmalıdır.

Yeni Beton;

• Uygulama yapılacak yüzeylerin minimum 28 günlük kürünü almış olması gerekir.

• Kürlenmiş yüzeydeki harç atığı gibi maddeler hafif kumlama veya fırçalama ile uzaklaştırıldıktan sonra yüzeydeki toz tamamen temizlenmelidir.

Eski Beton;

• Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

• Uygulamadan önce zeminin tamamen kuru olmasına dikkat edilmelidir. Betonun nem oranı maksimum $\%5$ olmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaTamir Epo T501** tamirati yapılacak tüm yüzeylere uygulanmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzey bir perdah malası ile perdahlanmalıdır.
- Hazırlanan karışım 60 dakika içerisinde tüketilmelidir. Kaptaki kullanım süresi geçmiş veya sertleşmiş karışım atılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- **MegaTamir Epo T501**, soğuk havalarda depolanan ürünlerde kıvam artışı gözlemlenebilir. Bu gibi durumlarda malzeme sıcak bir ortama alınarak veya sıcak su banyosu yaptırılarak (malzemeler karışım yapılmadan önce sıcak su dolu bir kabın içinde bekletilmek sureti ile) normal kıvamına dönmesi sağlanmalıdır.

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır. Epoksi esaslı ürünlerin kap ömrü ve çalışma süreleri, ortam nemliliği ve sıcaklığına bağlı olarak sıcak ortamlarda azalmakta ve soğuk ortamlarda artmaktadır. Uygulamadan en iyi performansı alabilmek için önerilen yüzey ve ortam koşullarında çalışılmalıdır.

- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.

- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.

- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.

- Düşük sıcaklıklar prizi yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizi hızlandıracaktır. Harcın en verimli bir şekilde uygulanması için, belirtilen sıcaklık aralığına uyulması önerilir.

- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.

- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+10^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan karışımın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 1 saat
Ön kuruma süresi	Minimum 4 saat
Trafiğe açılma süresi	Minimum 18 saat
Tam kürlenme	7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

A bileşeni (4,5 kg) ve B bileşeni (1,5 kg) tamamen karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Harç, 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Spatula
- Harç / Mastik tabancası

Ekipman Temizliği

Uygulamadan hemen sonra kullanılan aletler, tiner, aseton, toluen gibi çözücüler yardımıyla temizlenmelidir.

Uygulama yüzeyi üzerindeki kirlenmemiş epoksi temizliği nemli bir sünger ya da hafif deterjanlı nemli bir sünger ile yapılmalıdır.

Kurumuş epoksi temizliği, mekanik temizleme yoluyla yapılabilir. Mekanik temizliği kolaylaştırmak için, kirlenmiş aletleri; tiner, aseton, toluen gibi çözücüler içerisinde 1 - 2 saat bekleterek epoksinin yumuşaması sağlanmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Epoksi bağlayıcı, solvent içermeyen tamir harcı

Yoğunluk: 1,75 ± 0,1 gr/cm³

Katı Madde Oranı: %100

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 1,5 - 2,0 kg'dır. Bu değeri, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değışebilir.

AMBALAJ

MegaTamir Epo T501; net 6 kg'lık (A bileşeni: 4,5 kg, B Bileşeni: 1,5 kg) kovalarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+10°C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+10°C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



MegaTamir EpoGrout T502



Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Yüksek Performanslı Montaj ve Grout Harcı



ÜRÜN TANIMI

İki bileşenli, solventsiz, epoksi bağlayıcı, mekanik, kimyasal etkilere ve vibrasyona dayanıklı, akışkanlık özelliği olan montaj ve grout harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaTamir EpoGrout T502; yük taşıyıcı sathlarda, makine temellerinde, makine montaj ve kolon altı plakaları, kompresör, yüksek devirli türbin, vinç raylarının montajında, dinamik yüklere, sürtünme ve darbeye dayanıklı kaplama, onarım, dolgu ve yatay çatlak tamir malzemesi olarak depo ve yükleme alanlarında, endüstriyel zeminlerde, hava alanı, pist ve apronlarında, köprü mesnetlerinde kullanılır. İç ve dış mekanlarda, yatay yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kimyasal etkilere karşı yüksek dayanımlıdır.
- Uygulandıktan kısa süre sonra yüksek dayanım kazanır.
- Dinamik yüklere karşı yüksek mukavemeti vardır.
- Yüksek aşınma direncine ve mekanik mukavemete sahiptir.
- Kuru ve temiz birçok yüzey tipinde mükemmel aderans sağlar.
- İçerdiği özel dolgular sayesinde karışımı ve uygulaması kolaydır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Sertlik (shore D sertlik)	83	ASTM D 2240; DIN 53505
Eğilme mukavemeti	45 N/mm ²	DIN 52371; TS 985
Çekme mukavemeti	19 N/mm ²	DIN 53504; TS 1967
Basınç dayanımı 1. gün	45 N/mm ²	TS EN 12190
Basınç dayanımı 7. gün	70 N/mm ²	TS EN 12190
Basınç dayanımı 14. gün	70 N/mm ²	TS EN 12190

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar / Standartlar

TS EN 1504-3

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2155

Kalite Belgeleri

TS EN 1504-3 / Sınıf R4'e uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap
- Beton
- Metal

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Betonun minimum 28 gün kürlenmiş olması şarttır. Betonun basınç mukavemeti minimum 25 N/mm² olmalıdır.
- Uygulamadan önce zeminin tamamen kuru olmasına dikkat edilmelidir. Betonun nem oranı maksimum %5 olmalıdır.
- Malzeme ile temas edecek tüm metal plaka ve açıkta kalmış donatılar uygun bir şekilde kumlanmalı, bu işlemi takip eden 4 saat içinde yüzey uygun bir astar ile astarlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Ürün akışkan kıvamdadır ve dökülerek uygulanır. Mala veya spatula ile yayılarak şekillendirilir. Geniş plakaların altına yapılacak dolgularda döküm tek taraflı yapılmalı ve hava ceplerinin oluşmamasına dikkat edilmelidir. Döküm yapıldıktan sonra malzeme şişlenerek havasını atmasına yardımcı olunmalıdır.

- Malzemenin yayılma özelliğinden dolayı, doldurulacak boşluk etrafı kalıplanmalıdır. Kalıp kenar ve ek yerleri iyice kapatılmalıdır. Kürlenmeyi takiben kalıpların kolayca sökülebilmesi için temas eden kısımların kalıp ayırıcı **MegaKalıp MY K903** ile kaplanması uygun olur. Malzemenin döküleceği taraftaki kalıp genişliği 50 mm'den fazla olmamalıdır.

- Rahat ve sürekli akışkanlık için malzemenin minimum 150 - 200 mm yükseklikten dökülmesi uygundur.

- Malzemenin, taban plakasının altı ile tam bir temas sağlaması, arada hava boşluğu kalmaması için başlık uygulama süresince sabit tutulmalı, uygulama mümkünse kesintisiz yapılmalı, bunun için de karışım miktarları önceden hesaplanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- 10°C'nin altında ve bağıl nemin %75'in üzerinde olduğu ortamlarda uygulama yapılmamalıdır.

- Yüzey sıcaklığı, çiğlenme noktasının minimum 3°C üzerinde olmalıdır.

- Özellikle sıcak ortamlarda karışım yapıldıktan sonra karışım kovaşında bekletilmemeli ve geniş yüzey alanı olan bir kaba veya uygulama zeminine aktarılmalıdır.

- Negatif taraftan su veya su buharı gözlenen alanlarda gerekli önlemler alınmalıdır.

- Tek katta 10 - 50 mm kalınlıkta uygulanmalıdır. 50 mm'den kalın uygulamalar ve geniş hacimler tabakalar halinde dökülmelidir. Tabakalar halinde döküm yapılırken, bir önceki tabaka sertleşmiş ve soğumaya başlamış olmalıdır.

- Formik asit, asetik asit ve yüksek konsantrasyonlu diğer asitlerin bulunduğu ortamlarda kullanılmamalıdır. Soğuk derzlerin esnek veya hareketli yapısal derzlerin doldurulmasında kullanılmamalıdır. Bu yerlerde **Megaizlo PU Mastik LM S491** veya **Megaizlo PU Mastik HM S492** ürünleri tercih edilmelidir.

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır. Epoksi esaslı ürünlerin kap ömrü ve çalışma süreleri, ortam nemliliği ve sıcaklığına bağlı olarak sıcak ortamlarda azalmakta ve soğuk ortamlarda artmaktadır. Uygulamadan en iyi performansı alabilmek için önerilen yüzey ve ortam koşullarında çalışılmalıdır.

- Jelleşmeye başlamış olan karışım uygulanmamalıdır.

- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.

- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.

- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.

- Düşük sıcaklıklar prizi yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizi hızlandıracaktır. Harcın en verimli bir şekilde uygulanması için, belirtilen sıcaklık aralığına uyulması önerilir.

- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.

- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 1 saat
Ön kuruma	Minimum 8 saat
Trafiğe açılma süresi	Minimum 24 saat
Tam kürlenme	Minimum 1 hafta

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

A bileşeni (12,75 kg) ile B bileşeni (2,25 kg) karıştırılır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Harç 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

Onarım Uygulamalarında;

- Mala
- Spatula

Grout Uygulamalarında;

- Döküm kalıbı
- İnce tel/çubuk

Ekipman Temizliği

Uygulamadan hemen sonra kullanılan ekipmanlar; tiner, aseton, toluen gibi çözücüler yardımıyla temizlenmelidir. Uygulama yüzeyi üzerindeki kürlenmemiş epoksi temizliği nemli bir sünger ya da hafif deterjanlı nemli bir sünger ile yapılmalıdır.

Kurumuş epoksi temizliği, mekanik temizleme yoluyla yapılabilir. Mekanik temizliği kolaylaştırmak için, kirlenmiş aletleri; tiner, aseton, toluen gibi çözücüler içerisinde 1 - 2 saat bekleterek, epoksinin yumuşaması sağlanmalıdır. Bu şekilde mekanik temizlik daha kolay olacaktır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Epoksi reçine esaslı, solvent içermeyen grout harcı

Yoğunluk: 2,0± 0,1 gr/cm³

Yüzeyel Kuruma: 5 - 6 saat

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 1,90-2,10 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaTamir EpoGrout t502; net 12,75 kg'lık A bileşeni ve 2,25 kg'lık B bileşeni kovalarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+10°C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+10°C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



MegaTamir T503



Epoksi Reçine Esaslı Yapıştırma ve Tamir Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

İki bileşenli, solventsiz, epoksi reçine esaslı, yapıştırma ve tamir malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaTamir T503; mevcut betonun yeni beton ile yapışmasını sağlar. Beton, taş, metal, ahşap, harç, tuğla, prefabrik beton, epoksi, CTP parçalarının kendi aralarında ve birbirlerine yapıştırılmasında kullanılır. Metal profillerin betona ve birbirlerine yapıştırılmasında kullanılır. Yapısal olmayan beton ve çatlak tamiratında kullanılır. İç ve dış mekanlarda yatay ve dikey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Nemden etkilenmez.
- Astar gerektirmez.
- Yüksek çekme dayanımına sahiptir.
- Düşük sıcaklıklarda kullanılabilir.
- Kolay uygulanır.
- Büzülme yapmaz.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Basınç mukavemeti	60 – 70 MPa	TS EN 12090
Eğilme mukavemeti	25 – 30 MPa	TS EN 12190
Çekme mukavemeti	15 – 20 MPa	DIN 53504
Betona yapışma mukavemeti	2,75 - 3,25 Mpa	TS EN 1542

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504-3

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz. No.: 10.300.2151

KALİTE BELGELERİ

TS EN 1504-3 / Sınıf R4'e uygundur.
CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Yeni - eski beton
- Demir - çelik
- Taş, tuğla, ahşap, metal profil, duvar seramikleri, doğal taş, granit ve mermer
- İç ve Dış Mekan Zemin;
- Yeni - eski beton
- Demir - çelik
- Taş, tuğla, ahşap, metal profil, yer seramikleri, doğal taş, granit ve mermer

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey, su biriktisinden, buz parçalarından, yüzeydeki tortulardan, toz, gres ve yağdan, inşaat atığından, bitümden arındırılmalıdır. Çimento şerbeti temizlenmeli, yüzey tel fırça gibi mekanik yöntemlerle pürüzlü hale getirilmelidir. Çelik yüzeylerde pas varsa mekanik olarak temizlenmelidir.
- Yatayda bulunan yapısal olmayan çatlaklar ve oyuklarda tamirat amaçlı kullanılacaksa çatlaklar ve oyuklar uygulama öncesi basınçlı hava ile temizlenmelidir.
- Uygulama yapılacak eski beton yüzeyin minimum 30 N/mm² basınç mukavemetine sahip olması gerekmektedir.

Uygulama Yöntemleri

- Ürün karıştırıldıktan sonra yüzeye fırça, rulo veya sprey ile uygulanabilir. Nemli yüzeylerde, ürünün yüzeye fırça ile iyice yedirilmesini sağlanmalıdır.
- **MegaTamir T503** ürününün çalışma süresi bitmeden yeni beton dökümü gerçekleştirilmelidir.

Uygulama Önerileri

- **MegaTamir T503**, soğuk havalarda depolananan ürünlerde kıvam artışı gözlemlenebilir. Bu gibi durumlarda malzeme, uygulamadan 24 saat önce sıcak bir ortama alınmalı veya karışım yapılmadan önce sıcak su dolu bir kabın içinde normal kıvamına dönmesi sağlanmalıdır.

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır. Epoksi esaslı ürünlerin kap ömrü ve çalışma süreleri, ortam nemliliği ve sıcaklığına bağlı olarak sıcak ortamlarda azalmakta ve soğuk ortamlarda artmaktadır. Uygulamadan en iyi performansı alabilmek için önerilen yüzey ve ortam koşullarında çalışılmalıdır.
- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Düşük sıcaklıklar prizi yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizi hızlandıracaktır. Harcın en verimli bir şekilde uygulanması için, belirtilen sıcaklık aralığına uyulması önerilir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+10^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi – Kap Ömrü	(23 °C) - 30 dakika
Yeni betonun üzerine yapıştırılma süresi (Çalışma süresi)	(23 °C) -105 dakika
	(35°C) - 45 dakika
Kullanıma açılma süresi (Tam kuruma süresi)	(23 °C) - 12 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

A bileşeni (2,50 kg) ve B bileşeni (1,25 kg) tamamen karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (600 devir /dk)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek düşük devirli bir mikser yardımıyla karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım homojen hale gelinceye kadar en fazla 5 dakika boyunca karıştırılmalı, karıştırırken ürün içerisine hava girmemesine dikkat edilmelidir.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Rulo veya sprey

Ekipman Temizliği

Uygulamadan hemen sonra kullanılan aletler, tiner veya organik solvent gibi çözücüler yardımıyla temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Epoksi esaslı, solvent içermeyen yapıştırma ve tamir malzemesi

Renk: Açık gri

Yoğunluk: $1,40 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 1,4 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaTamir T503; net 2,50 kg'lık A bileşeni ve 1,25 kg'lık B bileşeni ile plastik kovalarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+10°C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 24 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+10°C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

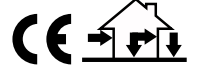
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaTAMİR T901

Polyester Esaslı, Hızlı Priz Alan Ankraj Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Polyester esaslı, çift bileşenli, hızlı priz alan, kimyasal dayanımı yüksek ankraj ve montaj malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaTAMİR T901; Beton üzerine demir filizi ekim işlemlerinde, balkon korkulukları ve merdiven parmaklıklarının sabitlenmesinde, cıvata, dübel ve metrik rotaların ankrıjlanmasında, güçlendirme çalışmalarında, hafif yüke maruz kalan ankraj ve montaj uygulamalarında kullanılır. İç ve dış mekânlarda yatay ve düşey yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Hızlı kürlenir.
- Kimyasallara dayanımı yüksektir.
- Nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Rengini korur.
- Tiksotropiktir.
- Standart silikon tabancası ile kullanılabilir.

PERFORMANS

TS EN 1504-6 'ya göre;

Çekip çıkarma dayanımı (TS EN 1881)	75 KN yük etkisiyle yer değiştirme $\leq 0,6$ mm
Klorür iyon içeriği (TS EN 1015-17)	% 0,03
Çekme yükü etkisiyle sünme (TS EN 1544)	50 kN yükün sürekli şekilde 3 ay uygulanmasından sonra yer değiştirme $\leq 0,6$ mm

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504-6

KALİTE BELGELERİ

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

- İç ve Dış Mekan Duvar;
- Beton
- Taş duvar
- İç ve Dış Mekan Zemin;
- Beton

Yüzey Hazırlığı

- Darbeli matkap ile açılan ankraj deliği basınçlı hava ile temizlenmelidir.
- Açılan delik içerisinde toz veya yabancı herhangi bir madde kalmadığına emin olunduktan sonra uygulama yapılmalıdır.
- Uygulama yapılacak donatı üzerinde kir ve pas varsa temizlenmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- Matkap yardımı ile uygulama yapılacak donatı çapına uygun bir delik açılmalıdır.
- Kartuşun kapağı açılıp, folyo kesildikten sonra ucuna karıştırıcı kanül takılarak, tabancaya yerleştirilmelidir.
- Kartuş bir miktar boşa sıkılmalı ve karışım homojen hale gelinceye kadar kullanılmamalıdır. Bileşenlerin karışım homojenliği bir süre sonra renginden anlaşılacaktır.
- Malzeme ankraj deliğinin yaklaşık 2/3'üne kadar uygulanmalıdır.
- Uygulaması yapılacak ankraj malzemesi yavaşça döndürülerek deliğe yerleştirilmelidir.
- Ankraj yerleştirilirken malzemenin bir miktar dışarı taşması gerekmektedir.
- Malzemenin kürlenme süresi beklendikten sonra kullanıma açılabilir.

Uygulama Önerileri

- Ürün açıldıktan sonra uygulama sınırları tablosunda verilen kullanma zamanına göre kullanılmalıdır. Kullanma zamanı aşıl原因 ürünler kullanılmamalıdır.
- Kartuştan ilk çıkan, homojen olmayan karışım kullanılmamalıdır.
- Ürün performansı yüzey ve ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.
- Uygulama esnasında, özellikle iç mekânda yapılan uygulamalarda ortamın hava alması sağlanmalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Düşük sıcaklıklar prizi yavaşlatırken, yüksek sıcaklıklar prizi hızlandıracaktır.
- Karışımın verimli bir şekilde uygulanması için, belirtilen sıcaklık aralığına uyulması önerilir.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey sıcaklığı -5°C ve +35°C arasında, ortam sıcaklığı ise yüzey sıcaklığı değerinin yaklaşık 2°C üstünde olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Tam kürlenme süresi: 20°C'de 7 gün

Sıcaklık (°C)	Kullanma Zamanı (dk.)	Kürlenme Zamanı (dk.)
-5	50	90
5	12	50
15	6	35
25	3	30
35	2	25

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

MegaTAMİR T901 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

MegaTAMİR T901 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

MegaTAMİR T901 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- Silikon tabancası
- Matkap

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki malzeme kurumadan alkol ve benzeri solventler yardımıyla temizlik yapılabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Polyester esaslı, hızlı priz alan, yüksek kaliteli ankraj malzemesi

Karışım Yoğunluğu: Reçine yoğunluğu 1,66 ± 0,03

Hardener (sertleştirici) yoğunluğu 1,30 ± 0,03

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

Filiz Çapı (mm)	Min Delik Çapı (mm)	Delik Derinliği (mm)	Delik Başına Tüketim (ml)	300 ml'lik kartuş ile uygulama yapılabilecek delik sayısı
8	10	80	5	56
10	12	100	8	35
12	14	120	13	22

Bu değerler, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaTAMİR T901; net 300 ml (A+B) kartuş, 12 adet/koli olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





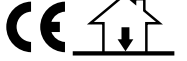
ZEMİN MALZEMELERİ

- MegaZemin Z101	330
- MegaZemin Z102	332
- MegaZemin BYS Z121	334
- MegaZemin Kür Z201	335
- MegaZemin Z501	336
- MegaZemin Z502	340
- MegaZemin Z503	344
- MegaZemin Z901	346
- MegaZemin Z902	348



MegaZemin Z101

Kendiliğinden Tesviyelenen Zemin Düzeltici Şap



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, kolay yayılan, zemin mukavemetini arttıran ve özel katkı maddeleri içeren yüzey düzeltme şapıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaZemin Z101; yaya trafiğine maruz kalan alanlarda, çimento esaslı yüzeyler ve beton yüzeyler üzerine, yerden ısıtılmalı sistemlerde, zemin kaplama malzemelerinin döşenmesinden önce (seramik, pvc, halı, parke gibi) düzgün ve homojen, yüzey kalitesi yüksek bir zemin oluşturulmasında kullanılır. İç mekanlarda, yatay yüzeylerde 3 - 10 mm arasındaki bozuklukların tesviyesinde kullanıma uygundur. Kuru agrega ilavesi ile 10 - 30 mm arası yüzey bozukluklarında da kullanılabilir.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kuru agrega ilavesi ile 30 mm'ye kadar yüzey bozukluklarının tesviyesinde kullanılır.
- Yerden ısıtılmalı sistemlerde kullanıma uygundur.
- Yüksek yapışma ve yüzey direncine sahiptir.
- Çatlama ve ayrışma yapmaz.
- Eğilme ve basınç dayanımı yüksektir.
- Kendiliğinden tesviyelenerek düzgün ve pürüzsüz bir yüzey oluşturur.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Basınç dayanımı	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	TS EN 13892 - 2
Eğilme dayanımı	$\geq 6 \text{ N/mm}^2$	TS EN 13892 - 2
Böhme aşınma direnci	$22 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$	TS EN 13892-3

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 13813

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2074

KALİTE BELGELERİ

TSE /CT

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap (**MegaFilm A201** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Kullanımda olan yerden ısıtılmalı zeminler üzerine yapılacak uygulamalarda, ısıtma sistemi 24 saat öncesinde kapatılmalıdır.
- Uygulama, genleşme ve rötre çatlaklarının önüne geçmek adına 4 m x 4 m anolar halinde yapılmalıdır.
- Derinliği 3 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat akışkan **MegaTamir Grout T105** tamir harçları ile yapılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaZemin Z101** yüzey düzeltme şapı, **MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış yüzeye dökülerek, kendiliğinden yayılması beklenmelidir. Düz bir mala ve ano yardımıyla 3 - 10 mm arasında kalınlık ayarlaması yapılmalıdır.
- 10 - 30 mm arasındaki kalınlık için ağırlıkça %20 olacak şekilde 0 - 4 mm boyutunda agrega ilave edilmelidir. (25 kg ambalaj için yaklaşık 5,0 kg)

- Uygulama esnasında, ürünün içinde, hava kabarcığı kalmaması ve yayılma işleminin kolaylaşması için kirpi rulo veya çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Karışım ardından 15 dakika içerisinde zemine uygulama yapılmış olmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Yerden ısıtılmalı zeminler üzerine yapılan uygulamalarda, ısıtma sistemi 7 gün süre ile kapalı tutulmalıdır.
- Ürün uygulaması tamamlandıktan sonra, kuruma süresine bağlı kalarak, uygun kaplama malzemeleriyle kaplanmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışımına ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve yüzeyin su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli, karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan karışımın kullanılabilme süresi – Kap ömrü	15 dk.
Trafiğe açılması için gerekli süre (1 cm kalınlık için)	Minimum 24 saat
Parke, PVC kaplaması için gerekli süre (1 cm kalınlık için)	Minimum 24 saat
Yerden ısıtılmalı sistemlerin çalıştırılması için gerekli süre	Minimum 7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının % 16 - 17'si oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 4,00 - 4,25 litre su)

Agrega ilavesi yapılmış harç, ağırlığının %15'i oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 4,25 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karışma devam edilmelidir. Harç 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır. Uygulama esnasında ürün aralıklarla karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Ano
- Kirpi rulo
- Çivili ayakkabı
- Ölçekli su kovası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, yüksek alüminalı çimento ve akışkanlaştırıcı katkıları içeren şap

Toz Yoğunluk: $1,4 \pm 0,5 \text{ g/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $2,20 \pm 0,5 \text{ g/cm}^3$

Uygulama kalınlığı: 3 - 10 mm. 30 mm' e kadar olan düzensizliklerin tesviyesi 0 - 4 mm boyutundaki ağırlıkça %20 kuru agrega ilavesi ile yapılabilir.

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 cm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 19 - 21 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaZemin Z101; net 25 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 6 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaZemin Z102

Kendiliğinden Tesviyelenen Zemin Düzeltici Şap



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, kolay yayılan, zemin mukavemetini arttıran ve özel katkı maddeleri içeren yüzey düzeltme şapıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaZemin Z102; yaya trafiğine maruz kalan alanlarda, çimento esaslı yüzeyler ve beton yüzeyler üzerine, zemin kaplama malzemelerinin (seramik, pvc, halı, parke gibi) döşenmesinden önce düzgün ve homojen, yüzey kalitesi yüksek bir zemin oluşturulmasında kullanılır. İç mekanlarda, yatay yüzeylerde 1 - 5 mm arasındaki bozuklukların tesviyesinde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüksek yapışma ve yüzey direncine sahiptir.
- Çatlama, büzülme ve ayrışma yapmaz.
- Eğilme ve basınç dayanımı yüksektir.
- Kendiliğinden tesviyelenerek düzgün ve pürüzsüz bir yüzey oluşturur.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Basınç dayanımı	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$	TS EN 13892 - 2
Eğilme dayanımı	$\geq 4 \text{ N/mm}^2$	TS EN 13892 - 2
Böhme aşınma direnci	$22 \text{ cm}^3/50 \text{ cm}^2$	TS EN 13892-3

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 13813

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2074

KALİTE BELGELERİ

TSE/CT

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç Mekan Zemin;

-Çimento esaslı şap (**MegaFilm A201** astar uygulanmış)

-Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Uygulama, genleşme ve rötre çatlaklarının önüne geçmek adına 4 m x 4 m anolar halinde yapılmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce akışkan **MegaTamir Grout T105** tamir harçları ile yapılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde veya çimento esaslı beton yüzey sertleştiricileri varlığında uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaZemin Z102** yüzey düzeltme şapı, **MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış yüzeye dökülerek, kendiliğinden yayılması beklenmelidir.
- Uygulama esnasında, ürünün içinde, hava kabarcığı kalmaması ve yayılma işleminin kolaylaşması için kirpi rulo veya çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Karışım ardından 30 dakika içerisinde zemine uygulama yapılmış olmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Ürün uygulaması tamamlandıktan sonra, kuruma süresine bağlı kalarak, uygun kaplama malzemeleriyle kaplanmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve yüzeyin su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli, karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan karışımın kullanılabilme süresi – Kap ömrü	30 dk.
Trafiğe açılması için gerekli süre	24 saat
İşlenebilme Süresi	30 dk.
Parke, PVC kaplaması için gerekli süre	24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının % 24 - 26'si oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 6,0 – 6,5 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karışıma devam edilmelidir. Harç 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır. Uygulama esnasında ürün aralıklarla karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Ano
- Kirpi rulo
- Çivili ayakkabı
- Ölçekli su kovası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, yüksek alüminalı çimento ve akışkanlaştırıcı katkıları içeren şap

Toz Yoğunluk: $1,15 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $2,10 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$

Uygulama kalınlığı: 1 - 5 mm

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 2,0 - 2,1 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaZemin Z102; net 25 kg'lık kraft torbalarda 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 6 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaZemin BYS Z121

Beton Zeminler İçin Yüzey Sertleştirici Harç



ÜRÜN TANIMI

Çimento ve mineral esaslı, kuvars içeren, kendinden renkli, taze beton zemin üzerine toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirme malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaZemin BYS Z121; yüksek aşınma direnci gerektiren, tozuma yapmaması gereken depolar, fabrikalar, restoranlar, alışveriş merkezleri gibi tüm mekanlarda kullanılır. İç ve dış mekanlarda yatay yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- İçerdiği kuvars sebebiyle beton dayanımını artırır.
- Betonun aşınma ve darbelere karşı dayanımını artırır.
- Betonun su emiciliğini azaltır.
- Özel yapısı sayesinde betonun tozumasını engeller.
- Renk alternatiflerine göre zemine estetik bir görünüm sağlar.

PERFORMANS

Çarpmaya direnç	$\geq 4 \text{ Nm}$	EN ISO 6272-1
Taber aşınmaya direnç	$< 3000 \text{ mg}$	EN ISO 5470-1
Yangına tepki sınıfı	A1	EN 13501-1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 - 2

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2094 (Gri), 10.300.2095 (Kırmızı), 10.300.2096 (Yeşil)

KALİTE BELGELERİ

TS EN 1504 – 2'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Taze beton

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama öncesi alt yüzey sağlam, yoğun ve masterında olmalıdır.
- Uygulanacak alanın taşıyıcı betonu minimum C25 sınıfında olmalıdır.
- Yumuşak noktalar, çıkıntılar, toz, kir, inşaat kalıntıları gibi maddeler, beton dökümünden önce yüzeyden temizlenmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- Taze dökülmüş betonlarda masterlama işlemi yapıldıktan sonra betonun, **MegaZemin BYS Z121** uygulamasına hazır olup olmadığını anlamak için elle beton yüzeyi kontrol edilmelidir. Yaklaşık 3 - 5 mm derinliğinde iz kaldığında yüzey uygulamaya hazır demektir.
- **MegaZemin BYS Z121**'nin yaklaşık 2/3'ü homojen olarak yüzeye serpilmelidir.
- Serpme işleminden sonra **MegaZemin BYS Z121**'nin nemlenmesi için beklenmelidir.
- Düşük devirli, helikopter perdah makinası (mekanik mala) ile malzeme yüzeye yedirilerek beton ile bütünleştirilmelidir.
- Malzemenin geri kalanı aynı şekilde yüzeye yedirilerek perdahlama yapılmalıdır.
- Yüzey, üzerinde yürünebilecek kadar sertleştikten sonra yüksek devirde perdahlama işlemi ile son bitirme işlemi yapılmalıdır.
- Yüzey sertleştirici uygulaması bittikten sonra rötre çatlaklarının engellenmesi ve tozumsuzluğun sağlanması için, yüzeye kür malzemesi **MegaZemin Kür Z201** uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Üzerine basılabilme süresi	Minimum 24 saat
----------------------------	-----------------

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

MegaZemin BYS Z121 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

MegaZemin BYS Z121 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

MegaZemin BYS Z121 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- El ile serpme veya otomatik serpme ekipmanları
- Mekanik perdah ekipmanları
- Helikopter perdah makinası (mekanik mala)

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir. Kürünü tamamlamış ürünler mekanik yollar ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, kuvars içeren beton yüzey sertleştiricisi

Tane Boyutu: $\leq 2500 \mu\text{m}$

Renk: Gri, Kırmızı, Yeşil

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; 4,0 - 6,0 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaZemin BYS Z121; net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

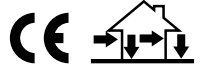
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaZemin Kür Z201

Taze Beton ve Yüzey Sertleştiriciler İçin Kür Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

Polimer emülsiyon esaslı, taze beton üzerine uygulanan, oluşturduğu film tabakası sayesinde suyu betonun bünyesinde tutarak, dayanımın sağlıklı bir şekilde gelişmesini sağlayan, hızlı kurumayı önleyerek rötre çatlaklarını engelleyen tek bileşenli kür malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaZemin Kür Z201; taze beton, şap ve yüzey sertleştiricilerin en ideal şekilde kürlenmesini sağlamak için kullanılır. Karışım suyunun hızla buharlaşmasını, yüzeydeki çatlak oluşumunu ve aşınma direncini artırarak tozumu engellemen için iç ve dış mekanlarda uygulanır.

Düşey ve yatay yapı elemanlarının kürlenmesinde, su ile kürlenmenin zor olduğu yüksek katlı binalarda, hava alanı ve saha betonlarında, kanal ve kanalet betonlarında, nemin düşük ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki beton dökümlerinde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Solvent esaslı kür malzemelerinin kullanılmadığı iç mekanlarda kullanıma elverişlidir.
- Betonun hedef mukavemetine ulaşmasına yardımcı olur.
- Suyu betonun bünyesinde tutarak rötreyi engeller.
- Yüzeyin aşınma direncini artırdığı için tozumu engelleyer.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.

PERFORMANS

Yüzey sıcaklığı	Yaya trafiğine açma	Tam kürünü alma
+10°C	~16 saat	~24 saat
+20°C	~8 saat	~20 saat
+30°C	~6 saat	~16 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

CE
ASTM C 156

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2121

KALİTE BELGELERİ

ASTM C 156'ya uygundur.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap

- Taze beton

- Beton yüzey sertleştirici uygulanmış yüzeyler (dış mekan zemininde kullanıma uygundur.)

MegaZemin Kür Z201; uygulama yüzeylerini sıcaklık, nem, rüzgar gibi etkenlerden koruyarak, kürlenmesinin devamını sağlamaya yönelik kullanılmaktadır.

Yüzey Hazırlığı

- Yeni uygulanmış olan betonun, uygun mastarlama yöntemiyle hazırlığı tamamlanmış olmalıdır.
- Yüzey sağlam, açık gözenekli, temiz olmalıdır.
- Yüzey, terleme suyundan, yağ ve tüm gevşek maddelerden, yüzey kirleticilerden, çimento şerbetinden arındırılmış ve yeterli dayanıma ulaşmış olmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Taze beton ve **MegaZemin BYS Z121** uygulanmış yüzeylerin düzeltme işlemi tamamlandıktan sonra uygulama düşük basınçlı püskürtme yöntemiyle, eşit miktarda ve sürekli bir film tabakası halinde uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Uygulama esnasında bölgesel birikme yaptırılmamalıdır.
- **MegaZemin Kür Z201** tam olarak kuruyana kadar beton yüzey üzerinde yürünmemelidir.
- Daha etkili ve estetik görünüm için ikinci kat uygulaması tavsiye edilir. İkinci kat uygulaması için ilk kat yapışkanlığını kaybetmiş olmalıdır.

- Ürün içerisine su ilave edilip seyreltilme yapılmamalıdır.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

MegaZemin Kür Z201 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

MegaZemin Kür Z201 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

MegaZemin Kür Z201 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- El tabancası veya havallı sprey
- Fırça
- Rulo

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki malzeme kurumadan su ile temizlenmelidir. Kürünü tamamlamış ürün solvent gibi çözücüler ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Polimer emülsiyon esaslı kür malzemesi

Yoğunluk: $1,0 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Su Salma Oranı: $0,55 \text{ kg/m}^3$

Renk: Beyaz, kuruduktan sonra şeffaf

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² uygulama için önerilen uygun sarfiyat miktarı; 0,15 - 0,25 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaZemin Kür Z201; net 25 kg'lık bidon ve 150 kg'lık varillerde sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

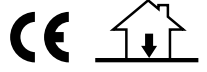
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



MegaZemin Z501



Epoksi Reçine Esaslı, İki Bileşenli, Kendiliğinden Tesviyelenen, Kimyasal ve Mekanik Etkilere Dayanımlı Zemin Kaplaması



ÜRÜN TANIMI

Epoksi zemin sistemlerinin son katında ya da çoklu katman uygulamalarında ara kat ve son kat olarak kullanılabilen, kendiliğinden tesviyelenen, kum serpmeye işlemi ile kaydırmaz yüzey elde edilebilen, düşük viskoziteli, estetik, dekoratif, mekanik ve kimyasal etkilere dayanımlı, iki bileşenli, solvent içermeyen zemin kaplama malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaZemin Z501; çok katlı ve yer altı otoparklar, depolama alanları, bakım hangarları gibi orta – ağır mekanik etkilere maruz kalan mekânlarda; kimyasal üretim tesisleri, laboratuvarlar gibi kimyasallara dayanımın istendiği mekânlarda; alışveriş merkezleri, sergi ve fuar alanları gibi estetik, kolay bakım ve temizliğin önemli olduğu mekânlarda ve güneş ışığına maruz kalmayan mekânlarda kullanılır. İç mekânlarda, yatay yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- İstenen uygulama kalınlığına bağlı olarak 1:1 oranına kadar dolgu karıştırılabilir.
- Düşük viskozitesi sayesinde uygulama esnasında oluşan tarak izleri hızlı bir şekilde kaybolur ve pürüzsüz bir görünüm elde edilir.
- Mekanik etkilere dayanımı yüksektir.
- Kimyasal dayanımı yüksektir.
- Su geçirimsizdir.
- Geniş renk seçeneği ve parlak bitişli yüzeyi sayesinde estetikdir.
- Uzun ömürlüdür ve temizliği kolaydır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Yapışma Kuvveti	$\geq B2.0$ $\geq 2,0 (1,5) \text{ N/mm}^2$	EN 13813 / EN 13892 - 8 EN 1504 - 2 / EN 1542
Aşınma Direnci	$\leq AR1$ $< 3000 \text{ mg}$	EN 13813 / EN 13892 - 4 EN 1504 - 2 / EN ISO 5470 - 1
Darbe Direnci	$\geq IR4$ Sınıf II	EN 13813 / EN ISO 6272 EN 1504 - 2 / EN ISO 6272 - 1
Karbondiyoksit Geçirgenliği	$S_d \geq 50 \text{ m}$	EN 1504 - 2 / EN 1062 - 6
Su Buhar Geçirgenliği	Sınıf III	EN 1504 - 2 / EN ISO 7783-1
Kapiler Su emme ve Su Geçirgenliği	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	EN 1504 - 2 / EN 1062 - 3
Eğilme Dayanımı	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$	EN 196 - 1
Basınç Dayanımı	$\geq 75 \text{ N/mm}^2$	EN 196 - 1
Shore D Sertliği	76 - 78	EN 1504 - 2 / DIN 53 505
Kimyasal Dayanım	Sınıf II	EN 1504 - 2 / EN 13529

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda ve yüzeye uygun olarak seçilmiş astar (**MegaFilm A502 / MegaFilm A504**) üzerine uygulanmış **MegaZemin Z501** için elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 13813

TS EN 1504 - 2

Bayındırlık Bak. Poz. No.

Bayındırlık Bak. Poz. No.: 10.300.2153

KALİTE BELGELERİ

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç Mekân Zemin;

- Beton (**MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı; yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli; harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Yüzeyde astar uygulamasından önce yüzey aşındırıcı ekipmanlar (shotblast, rototiger vb.) kullanılarak çimento üst katmanında açık gözenekli bir yapı oluşturulmalıdır. Oluşan tozuma endüstriyel süpürge yardımıyla temizlenmelidir.
- Aşındırılan beton yüzeyin basınç dayanımı minimum 25 N/mm^2 ve çekme dayanımı minimum $1,5 \text{ N/mm}^2$ olmalıdır.
- Uygulamadan önce yüzey rutubeti, bağıl nem ve çiy noktası gerekliliklerinin sağlandığından emin olunmalıdır. Aksi takdirde yüzeyde oluşacak karbonasyon reaksiyonu sonucunda üründen istenilen performans kriterleri elde edilemez.
- Yüzeyin nem içeriği maksimum $\%4$ olmalıdır.
- Bağıl nem maksimum $\%80$ olmalıdır.
- Uygulama öncesinde ve sonrasında yoğunlaşma oluşumunu engellemek amacıyla çiy noktası $+3^\circ\text{C}$ 'nin üstünde olmalıdır.
- Yeni beton yapılar minimum 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce

MegaTamir Epo ya da **MegaTamir EpoGrout** ile yapılmalıdır.

- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için **MegaFilm A502** astar ile ya da binalarda su yalıtım yönetmeliği gerekliliklerini karşılayacak şekilde su yalıtım uygulamaları yapılmış toprağa oturan zeminlerde ve nem bariyeri oluşturulmuş alanlarda **MegaFilm A504** astar ile yüzeyin durumuna bağlı olarak tek ya da çift kat olarak astarlanmalıdır. Yüzeyin gözenekliliği ve yapısına göre dolgu ilavesi ile zemin tesviye işlemi yapılabilir.-

- Astar uygulamasından minimum 20 dakika sonra, ürün doygunluğa ulaşana kadar uygun dolgu ile kumlama yapılarak, kendinden sonra uygulanacak zemin kaplamasının yapışma kuvveti artırılmalıdır. Önerilen dolgu miktarı için lütfen Tüketim/Sarfıyat tablosuna bakınız.

- MegaZemin Z501** uygulamasına geçilmesi için kumlama yapılmış astarın sertliğini kazanmış olması gerekmektedir. Sıcaklık ile kullanıma açış süresi değişebileceği için kullanılan astarın teknik bilgi föyüne bakınız.
- Astar kumlamasından sonra tutunamayan dolgular süpürülerek ya da endüstriyel süpürge yardımıyla uzaklaştırılmalıdır.

Uygulama Yöntemi 1 Self Leveling Sistem

- İçerisine 1:2 oranında dolgu karıştırılmış **MegaZemin Z501** ile ara kat uygulaması yapılır.
- Karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z501** yüzeye dökülerek, üçgen dişli mala yardımı ile yüzeye yayılarak son kat uygulaması yapılır.
- Kirpi rulo ile birbirine dik şekilde üzerinden geçilerek, kalan hava kabarcıklarının atılması ve kaplama kalınlığının dengelenmesi sağlanmalıdır.
- İşlem basamakları için tüketim tablosunu inceleyiniz.

Uygulama Yöntemi 2 Multilayer Sistem

- Daha kalın ve mukavim bir yüzey için önerilen sistemdir.
- İçerisine 1:1 oranında dolgu karıştırılmış **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** astar yüzeye uygulanır.
- Üzerine serpmeye kum uygulaması yapılır.
- Serpmeye kum üzerine tekrar içerisine 1:1 oranında dolgu karıştırılmış **MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** astar uygulanır.
- Tekrar serpmeye kum uygulaması yapılır.
- Karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z501** yüzeye dökülerek, üçgen dişli mala yardımı ile yüzeye yayılarak son kat uygulaması yapılır.
- Kirpi rulo ile birbirine dik şekilde üzerinden geçilerek, kalan hava kabarcıklarının atılması ve kaplama kalınlığının dengelenmesi sağlanmalıdır.
- İşlem basamakları için tüketim tablosunu inceleyiniz.

Uygulama Önerileri

- Termal farklılığın olumsuz etkilerini azaltmak amacıyla kullanılacak malzemeler, uygulama yapılacak alana 24 saat önceden getirilmelidir.
- Epoksi esaslı ürünlerin kap ömrü ve çalışma sürelerinin, ortam nemliliği ve sıcaklığına bağlı olarak, yüksek sıcaklıklarda kısalmacağı, düşük sıcaklıklarda uzayacağı göz önünde bulundurulmalıdır.
- Uygulama alanının yaya trafiğine açılması için ürün uygulaması tamamlanmasından kuruma sürelerine bağlı kalınmalıdır.
- Yaya trafiğine açılma süresince ortam sıcaklığı ve nem kontrol altında tutulmalıdır.

- Karışım kesinlikle el ile yapılmamalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su birikimini önleyecek şekilde düzgünlük sağlanmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri ve önerilen dolgu haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma yalnız **K907** dolgu ilavesi yapılmalı, önerilen oranların dışına çıkılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama öncesinde, esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı; su ile teması ve yoğunlaşmadan 24 saat korunmalıdır.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Yüzey ve ortam sıcaklığı +10°C ve +30°C aralığında olması gerekmektedir. Gerekli görüldüğü durumlarda elektrikli ısıtıcılar ile ortam ısıtılmalıdır. Yakma sistemi ile çalışan ısıtıcıların kullanılması yüzeyde kirlilik yaratacağı için tavsiye edilmemektedir.

Uygulama Sınırları

Uygulama / Sıcaklık	10°C	20°C	30°C
Kap Ömrü	~50 dakika	~30 dakika	~15dakika
MegaFilm A502 üzerine MegaZemin Z501 uygulamasından önce beklenmesi gereken süre	Minimum 24 saat	Minimum 12 saat	Minimum 8 saat
Çoklu katman uygulamasında MegaZemin Z501 üzerine MegaZemin Z501 uygulaması için beklenmesi gereken süre	Minimum 30 saat	Minimum 24 saat	Minimum 16 saat
Yaya trafiğine açılma süresi	72 saat	24 saat	18 saat
Hafif trafik yükü için beklenmesi gereken süre	6 gün	4 gün	2 gün
Tam kürlenme süresi	10 gün	7 gün	5 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

A Bileşeni (20,4 kg) ve B Bileşeni (4,6 kg) tamamen karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (300 - 400 devir/dk.)

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla A bileşeni homojen görüntü edilene edene kadar karıştırılmalıdır. 15 - 20 sn. dinlendirildikten sonra B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama kalınlığını arttırmak amacıyla A+B karışımına önerilen miktarda 0,1 – 0,3 mm **K907** silis dolgu eklenebilir. Bu durumda homojen hale getirilmiş A+B karışımına **K907** silis dolgu eklenerek karıştırılmalıdır. Karıştırıldıktan sonra başka bir kaba alınarak tekrar 2 dakika karıştırılması önerilmektedir. Fazla karıştırmak, ürün içerisine fazla hava sürükleyeceğinden kabarcık oluşumuna sebep olmaktadır. Bu nedenle düşük devirli mikser kullanımına özellikle özen gösterilmelidir.

Uygulama Ekipmanları

- Üçgen Dişli Mala
- Kirpi Rulo
- Çivili Ayakkabı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan selülozik tiner ile temizlenmelidir. Ekipmanlarda kalan sertleşmiş malzemeler sadece mekanik yollarla temizlenebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Epoksi reçine esaslı

Uçucu olmayan katı madde miktarı : Hacimce ve ağırlıkça % 100

Yoğunluk (A Bileşen): ~ 1,50 kg/l

Yoğunluk (B bileşen): ~ 1,00 kg/l

Yoğunluk (Karışım): ~ 1,45 kg/l

Renk: RAL kartela renkleri ve özel renkler

DAYANIM

Kimyasal Dayanım Tablosu

Kimyasal	1. Gün	3.Gün	7.Gün
Mazot	1/4	1/4	1/4
Toluen	1	1	1
White Spirit	1	1	1
Fren Hidroliği	1/4	1/4	1/4
Aseton	1	1	1
Selülozik Tiner (MEK)	1/4	3	3
Asetik asit	1	1	1
Laktik asit (%10)	1	1	1
Fosforik asit	1/4	1/4	1/4
Sülfürik asit	1/4	1/4	1/4
Sodyum Hidroksit	1/4	1/4	1/4
İzoforondiamin	1/4	1/4	1/4
Etanol	1	1	1
Hidrojen peroksit	1/4	1/4	1/4

Tabloda verilen bilgiler herhangi bir güvence ve teminat olmaksızın tavsiye amaçlıdır. Yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir “Bu değerler laboratuvar şartlarında elde edilmiştir. Yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.”

TÜKETİM / SARFIYAT

Self - Leveling Kaplama Sistemi (1,5 - 1,7 mm kalınlık) Hafif Yaya Trafiği Olan Zeminler			Self – Leveling Kaplama Sistemi (1,9 - 2,1 mm kalınlık) Otopark - Fabrika Zeminleri		Self - Leveling Kaplama Sistemi (2,5 - 2,7 mm kalınlık) Orta - Ağır Araç Trafiğine Maruz Kalan Zeminler	
Kaplama	Ürün	Tüketim	Ürün	Tüketim	Ürün	Tüketim
Astar	MegaFilm A502	0,30 - 0,50 kg/m ²	MegaFilm A502	0,30 - 0,50 kg/m ²	MegaFilm A502	0,30 - 0,50 kg/m ²
	MegaFilm A504	0,30 - 0,50 kg/m ²	MegaFilm A504	0,30 - 0,50 kg/m ²	MegaFilm A504	0,30 - 0,50 kg/m ²
Serpme Kum	K907	1 kg/m ²	K907	1 kg/m ²	K907	1 kg/m ²
Arakat	1:2 oranında MegaZemin Z501+K907 silis dolgu	1:2 oranında 0,75kg/m ² + 0,35 kg/m ²	1:2 oranında MegaZemin Z501 + K907 silis dolgu	1:2 oranında 1,00 kg/m ² + 0,45 kg/m ²	1:2 oranında MegaZemin Z501 + K907 silis dolgu	1:2 oranında 1,00 kg/m ² + 0,45 kg/m ²
Self - Leveling	MegaZemin Z501	0,7 kg/m ²	MegaZemin Z501	1,1 kg/m ²	MegaZemin Z501	2,0 kg/m ²

MultiLayer Zemin Kaplama Sistemi (3,2 - 3,6 mm)		
Kaplama	Ürün	Tüketim
1:1 oranında Astar+K907 silis dolgu	MegaFilm A502	0,30 - 0,50 kg/m ² + 0,30 - 0,50 kg/m ² (dolgu)
	MegaFilm A504	0,30 - 0,50 kg/m ² + 0,30 - 0,50 kg/m ² (dolgu)
Serpme Kum	K907	1 kg/m ²
1:1 oranında Astar +K907 silis dolgu	MegaFilm A502	0,30 - 0,50 kg/m ² + 0,30 - 0,50 kg/m ² (dolgu)
	MegaFilm A504	0,30 - 0,50 kg/m ² + 0,30 - 0,50 kg/m ² (dolgu)
Serpme Kum	K907	1 kg/m ²
Arakat	1:2 oranında MegaZemin Z501+K907 (0,1 - 0,3 mm) silis dolgu	1:2 oranında 1,00 kg/m ² + 0,45 kg/m ²
Self - Leveling	MegaZemin Z501	2 kg/m ²

AMBALAJ

MegaZemin Z501; net 20,4 kg'lık A bileşeni ve 4,6 kg'lık B bileşeni teneke kovalarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve + 30°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaZemin Z502



Epoksi Reçine Esaslı, İki Bileşenli, Tekstürlü, Kimyasal ve Mekanik Etkilere Dayanımlı Zemin Kaplaması



ÜRÜN TANIMI

MegaZemin Z502; epoksi zemin sistemlerinde son kat olarak kullanılan, tekstürlü bir görünüme sahip, kaydırmazlığı artırılmış, dekoratif, mekanik ve kimyasal etkilere dayanımlı, iki bileşenli, solvent içermeyen son kat zemin kaplama malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaZemin Z502; çok katlı ve yer altı otoparklar, depolama alanları, bakım hangarları gibi orta – ağır mekanik etkilere maruz kalan mekânlarda; kimyasal üretim tesisleri, laboratuvarlar gibi kimyasallara dayanımın istendiği mekânlarda; yaya yürüme alanlarında kaydırmazlığın gerekli olduğu, kolay bakım ve temizliğin önemli olduğu mekânlarda ve güneş ışığına maruz kalmayan mekânlarda kullanılır. İç mekânlarda, yatay yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Tekstürlü yüzeyi sayesinde kaydırmazlık özelliği arttırılmıştır.
- Mekanik etkilere dayanımı yüksektir.
- Kimyasal dayanımı yüksektir.
- Su geçirimsizdir.
- Geniş renk seçeneği ve tekstürlü yüzeyi sayesinde estetiklidir.
- Uzun ömürlüdür ve temizliği kolaydır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

	MegaZemin Z502	Standart / Test Standardı
Yapışma Kuvveti	$\geq B2.0$	EN 13813 / EN 13892 - 8
	$\geq 2,0 (1,5) \text{ N/mm}^2$	EN 1504 - 2 / EN 1542
Aşınma Direnci	$\leq AR1$	EN 13813 / EN 13892 - 4
	$< 3000 \text{ mg}$	EN 1504 - 2 / EN ISO 5470 - 1
Darbe Direnci	$\geq IR4$	EN 13813 / EN ISO 6272
	Sınıf II	EN 1504 - 2 / EN ISO 6272 - 1
Karbondiyoksit Geçirgenliği	$s_d \geq 50 \text{ m}$	EN 1504 - 2 / EN 1062 - 6
Su Buhar Geçirgenliği	Sınıf III	EN 1504 - 2 / EN ISO 7783 - 1
Kapiler Su emme ve Su Geçirgenliği	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	EN 1504 - 2 / EN 1062 - 3
Eğilme Dayanımı	$\geq 25 \text{ N/mm}^2$	EN 196 - 1
Basınç Dayanımı	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$	EN 196 - 1
Shore D Sertliği	76 - 78	EN 1504 - 2 / DIN 53 505
Kimyasal Dayanım	Sınıf II	EN 1504 - 2 / EN 13529

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda ve yüzeye uygun olarak seçilmiş astar (**MegaFilm A502 / MegaFilm A504**) üzerine uygulanmış **MegaZemin Z502** için elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 13813

TS EN 1504 - 2

Bayındırlık Bak. Poz. No.

Bayındırlık Bak. Poz. No.: 04.379/H04

KALİTE BELGELERİ

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç Mekân Zemin;

-Beton (**MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı; yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli; harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Yüzeyde astar uygulamasından önce yüzey aşındırıcı ekipmanlar (shotblast, rototiger vb.) kullanılarak çimento üst katmanında açık gözenekli bir yapı oluşturulmalıdır. Oluşan tozuma endüstriyel süpürge yardımıyla temizlenmelidir.
- Aşındırılan beton yüzeyin basınç dayanımı minimum 25 N/mm^2 ve çekme dayanımı minimum $1,5 \text{ N/mm}^2$ olmalıdır.
- Uygulamadan önce yüzey rutubeti, bağıl nem ve çiy noktası gerekliliklerinin sağlandığından emin olunmalıdır. Aksi takdirde yüzeyde oluşacak karbonasyon reaksiyonu sonucunda üründen istenilen performans kriterleri elde edilemez.
- Yüzeyin nem içeriği maksimum $\%4$ olmalıdır.
- Bağıl nem maksimum $\% 80$ olmalıdır.
- Uygulama öncesinde ve sonrasında yağışma oluşumunu engellemek amacıyla çiy noktası $+3^\circ\text{C}$ 'nin üstünde olmalıdır.
- Yeni beton yapılar minimum 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir Epo** ya da **MegaTamir EpoGrout** yapılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için **MegaFilm A502** astar ile ya da binalarda su yalıtım yönetmeliği gerekliliklerini karşılayacak şekilde su yalıtım uygulamaları yapılmış toprağa oturan zeminlerde ve nem bariyeri oluşturulmuş alanlarda **MegaFilm A504** astar ile yüzeyin durumuna bağlı olarak tek ya da çift kat olarak astarlanmalıdır. Yüzeyin gözenekliliği ve yapısına göre dolgu ilavesi ile zemin tesviye işlemi yapılabilir.
- Astar uygulamasından minimum 20 dakika sonra, astar henüz kürünü almadan, ürün doygunluğa ulaşana kadar uygun dolgu ile kumlama yapılarak, kendinden sonra uygulanacak zemin kaplamasının yapışma kuvveti artırılmalıdır. Önerilen dolgu miktarı için lütfen Tüketim/Sarfiyat tablosuna bakınız.
- **MegaZemin Z501** uygulamasına geçilmesi için kumlama yapılmış astarın sertliğini kazanmış olması gerekmektedir. Sıcaklık ile kullanıma açış süresi değişebileceği için kullanılan astarın teknik bilgi föyüne bakınız.
- Astar kumlamasından sonra tutunamayan dolgular süpürülerek ya da endüstriyel süpürge yardımıyla uzaklaştırılmalıdır.

Uygulama Yöntemi Tekstürlü Sistem

- İçerisine 1:2 oranında dolgu karıştırılmış **MegaZemin Z501** ile arakat uygulaması yapılır.
- Karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z502** yüzeye dökülerek, üçgen dişli mala yardımı ile yayılmalıdır.
- Mercan rulo ile birbirine dik şekilde üzerinden geçilerek, tekstürlü kaplamanın yüzeyde eksiz bir katman oluşturmaya dikkat edilmelidir.
- Yüzeyde renk dalgalanmalarını önlemek ve yüzey örtücülüğünün yüksek olmasını sağlamak için **MegaZemin Z502** uygulaması öncesinde kendisi ile aynı renkte seçilmiş olan **MegaZemin Z501** ile arakat uygulaması yapılmış olması önemlidir.

İşlem basamakları için tüketim tablosunu inceleyiniz.

- Kaydırmaz, köreltilmiş yüzey elde etmek için yukarıdaki uygulamaya alternatif olarak **MegaZemin Z502**'nin içerisine, 1:2 oranına kadar 0,1 – 0,5 mm silis dolgu eklenebilir.

Uygulama Önerileri

- Termal farklılığın olumsuz etkilerini azaltmak amacıyla kullanılacak malzemeler, uygulama yapılacak alana 24 saat önceden getirilmelidir.
- Epoksi esaslı ürünlerin kap ömrü ve çalışma sürelerinin, ortam nemliliği ve sıcaklığına bağlı olarak, yüksek sıcaklıklarda kısaldığı, düşük sıcaklıklarda uzayacağı göz önünde bulundurulmalıdır.
- Uygulama alanının yaya trafiğine açılması için ürün uygulamasının tamamlanmasının ardından kuruma sürelerine bağlı kalınmalıdır.
- Yaya trafiğine açılma süresince ortam sıcaklığı ve nem kontrol altında tutulmalıdır.

- Karışım kesinlikle el ile yapılmamalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su birikimini önleyecek şekilde düzgünlük sağlanmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri ve önerilen dolgu haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma yalnız **K907** dolgu ilavesi yapılmalı, önerilen oranların dışına çıkılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama öncesinde, esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı; su ile teması ve yoğunlaşmadan 24 saat korunmalıdır.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Yüzey ve ortam sıcaklığı +10°C ve +30°C aralığında olması gerekmektedir. Gerekli görüldüğü durumlarda elektrikli ısıtıcılar ile ortam ısıtılmalıdır. Yakma sistemi ile çalışan ısıtıcıların kullanılması yüzeyde kirlilik yaratabileceği için tavsiye edilmemektedir.

Uygulama Sınırları

Uygulama / Sıcaklık	10°C	20°C	30°C
Kap Ömrü	~50 dakika	~30 dakika	~15 dakika
MegaFilm A502 / MegaFilm A504 üzerine MegaZemin Z502 uygulamasından önce beklenmesi gereken süre	Minimum 24 saat	Minimum 12 saat	Minimum 8 saat
Çoklu katman uygulamasında MegaZemin Z501 üzerine MegaZemin Z502 uygulaması için beklenmesi gereken süre	Minimum 24 saat	Minimum 12 saat	Minimum 8 saat
Hafif Trafik yükü	6 gün	4 gün	2 gün
Yaya Trafikine açılması	72 saat	24 saat	18 saat
Tam Kurlenme	10 gün	7 gün	5 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

A Bileşeni (21,4 kg) ve B Bileşeni (3,6 kg) tamamen karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (300 - 400 devir/dk.)

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla A bileşeni homojen görüntü elde

edilene kadar karıştırılmalıdır. 15 - 20 sn. dinlendirildikten sonra B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Kaydırmazlığı arttırmak amacıyla ürün karışımına önerilen miktarda 0,1 – 0,5 mm silis dolgu eklenebilir. Bu durumda homojen hale getirilmiş A + B karışımına silis dolgu eklenerek karıştırılmalıdır. Sonrasında başka bir kaba alınarak tekrar 2 dakika karıştırılması önerilmektedir. Fazla karıştırmak, ürün içerisine fazla hava sürükleyeceğinden kabarcık oluşumuna sebep olmaktadır.

Uygulama Ekipmanları

- Üçgen Dişli Mala
- Mercan Rulo
- Çivili Ayakkabı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan selülozik tiner ile temizlenmelidir. Ekipmanlarda kalan sertleşmiş malzemeler sadece mekanik yollarla temizlenebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Epoksi reçine esaslı

Uçucu olmayan katı madde miktarı : Hacimce ve ağırlıkça % 100

Yoğunluk (A Bileşen): ~ 1.50 kg/l

Yoğunluk (B bileşen): ~ 1.00 kg/l

Yoğunluk (Karışım): ~ 1.45 kg/l

Renk: RAL kartela renkleri ve özel renkler

DAYANIM

Kimyasal Dayanım Tablosu

Kimyasal	1. Gün	3.Gün	7.Gün
Mazot	1/4	1/4	1/4
Toluen	1	1	1
White Spirit	1	1	1
Fren Hidroliği	1/4	1/4	1/4
Aseton	1	1	1
Selülozik Tiner (MEK)	1/4	3	3
Asetik asit	1	1	1
Laktik asit (%10)	1	1	1
Fosforik asit	1/4	1/4	1/4
Sülfürik asit	1/4	1/4	1/4
Sodyum Hidroksit	1/4	1/4	1/4
İzoforondiamin	1/4	1/4	1/4
Etanol	1	1	1
Hidrojen peroksit	1/4	1/4	1/4

Tabloda verilen bilgiler herhangi bir güvence ve teminat olmaksızın tavsiye amaçlıdır. Yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir. “Bu değerler laboratuvar şartlarında elde edilmiştir. Yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.”

TÜKETİM / SARFIYAT

Tekstürlü Zemin Kaplama Sistemi (1,5 - 1,7 mm kalınlık) Hafif Yaya Trafiği Olan Zeminler			Tekstürlü Zemin Kaplama Sistemi (1,9 - 2,1 mm kalınlık) Otopark - Fabrika Zeminleri		Tekstürlü Zemin Kaplama Sistemi (2,5 - 2,7 mm kalınlık) Orta - Ağır Araç Trafiğine Maruz Kalan Zeminler	
Kaplama	Ürün	Tüketim	Ürün	Tüketim	Ürün	Tüketim
Astar	MegaFilm A502	0,30 - 0,50 kg/m ²	MegaFilm A502	0,30 - 0,50 kg/m ²	MegaFilm A502	0,30 - 0,50 kg/m ²
	MegaFilm A504	0,30 - 0,50 kg/m ²	MegaFilm A504	0,30 - 0,50 kg/m ²	MegaFilm A504	0,30 - 0,50 kg/m ²
Serpme Kum	K907	1 kg/m ²	K907	1 kg/m ²	K907	1 kg/m ²
Arakat	1:2 oranında MegaZemin Z501+K907 silis dolgu	1:2 oranında 0,75kg/m ² + 0,35 kg/m ²	1:2 oranında MegaZemin Z501+ K907 silis dolgu	1:2 oranında 1,00 kg/m ² + 0,45 kg/m ²	1:2 oranında MegaZemin Z501+ K907 silis dolgu	1:2 oranında 1,00 kg/m ² + 0,45 kg/m ²
Tekstürlü	MegaZemin Z502	0,55 kg/m ²	MegaZemin Z502	0,85 kg/m ²	MegaZemin Z502	1,5 kg/m ²

AMBALAJ

MegaZemin Z502; net 21,4 kg'lık A bileşeni ve 3,6 kg'lık B bileşeni teneke kovalarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve + 30°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

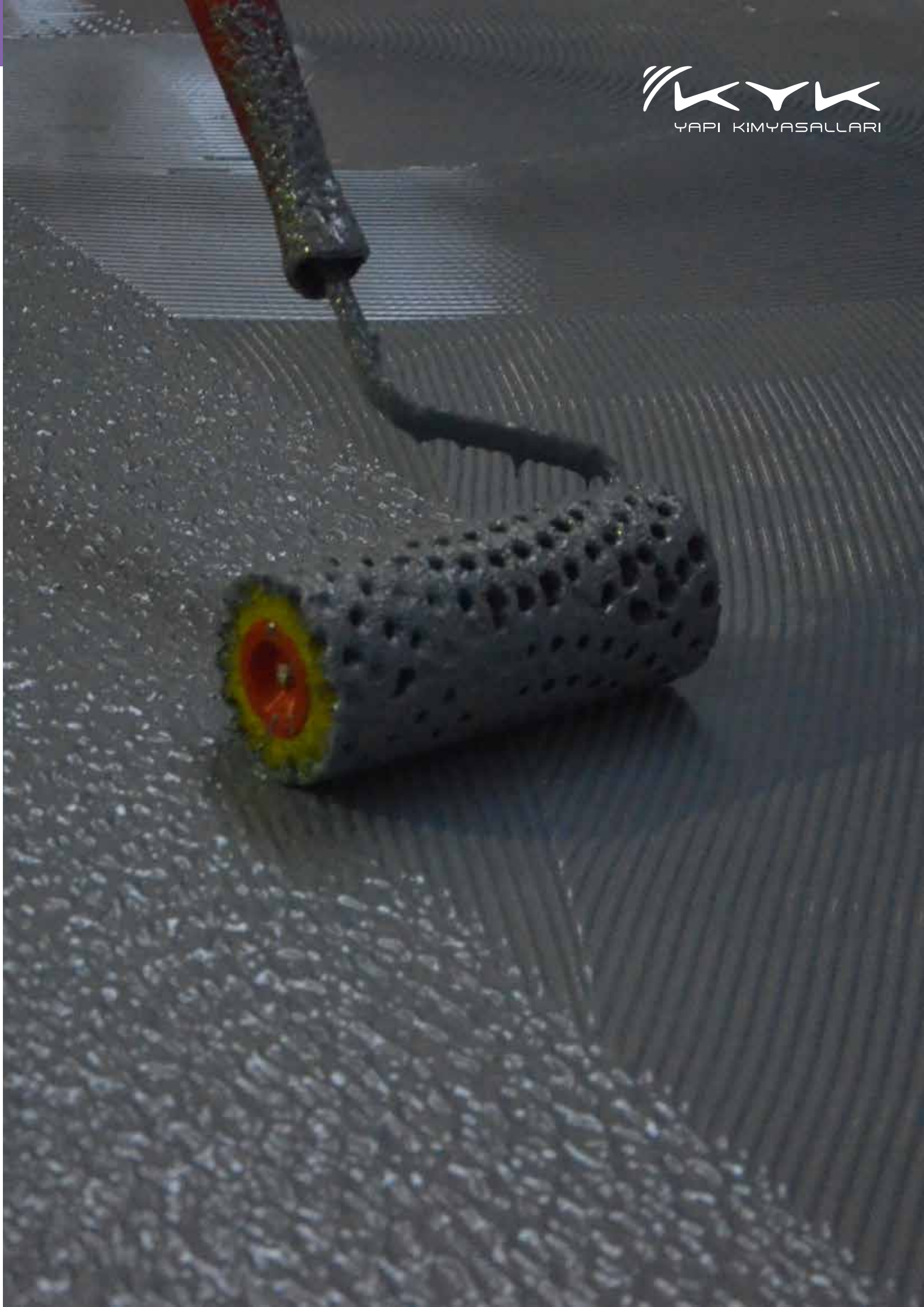
DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaZemin Z503



Epoksi Esaslı, Parlak, Yatay ve Düşey Yüzeylerde Kullanıma Uygun Son Kat Kaplama Malzemesi



ÜRÜN TANIMI

İki bileşenli, solvent içermeyen, epoksi esaslı, parlak, endüstriyel kaplamaların üzerinde çizgi ve işaretleme boyası olarak kullanılabilen, akma yapmayan özelliği ile duvar uygulamalarında da kullanılan son kat kaplama malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaZemin Z503; çok katlı ve yer altı otoparklar, depolama alanları, bakım hangarları gibi orta – ağır mekanik etkilere maruz kalan mekânlarda; kimyasal üretim tesisleri, laboratuvarlar gibi kimyasallara dayanımın istendiği mekânlarda; alışveriş merkezleri, sergi ve fuar alanları gibi estetik, kolay bakım ve temizliğin önemli olduğu mekânlarda; okul, hastane, gıda tesisleri gibi hijyen ve görsel bütünlük beklentisi beklenen yerlerde kullanıma uygundur. Güneş ışığına maruz kalmayan iç mekânlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Düşey uygulamalarda akma, sarkma yapmaz.
- Mekanik etkilere dayanımı yüksektir.
- Kimyasal dayanımı yüksektir.
- Su geçirimsizdir.
- Geniş renk seçeneği ve parlak bitişli yüzeyi sayesinde estetiktir.
- Uzun ömürlüdür ve temizliği kolaydır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Yapışma Kuvveti	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1504 - 2 / EN 1542
Aşınma Direnci	$< 3000 \text{ mg}$	EN 1504 - 2 / EN ISO 5470 - 1
Su Buhar Geçirgenliği	Sınıf III	EN 1504 - 2 / EN ISO 7783-1
Kapiler Su emme ve Su Geçirgenliği	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	EN 1504 - 2 / EN 1062 - 3
Basınç Dayanımı	$\geq 75 \text{ N/mm}^2$	EN 196 - 1
Parlaklık	G1 (Parlak)	EN ISO 2813

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve 50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

EN 1504-2

KALİTE BELGELERİ

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç Mekân Duvar;

- Beton (**MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** astar uygulanmış)

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm A502** veya **MegaFilm A504** astar uygulanmış)

İç Mekân Zemin;

- **MegaZemin Z501, MegaZemin Z502, MegaZemin Z901 veya MegaZemin Z902** uygulanmış yüzeyler (çizgi boyası olarak)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı; yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli; harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Beton yüzeyin basınç dayanımı minimum 25 N/mm^2 ve çekme dayanımı minimum $1,5 \text{ N/mm}^2$ olmalıdır.
- Uygulamadan önce yüzey rutubetini, bağıl nemi ve çiy noktası gerekliliklerinin sağlandığından emin olunmalıdır. Aksi takdirde yüzeyde oluşacak karbonasyon reaksiyonu sonucunda üründen istenilen performans kriterlerine ulaşılamaz.
- Yüzeyin nem içeriği maksimum %4 olmalıdır.
- Bağıl nem maksimum % 80 olmalıdır.
- Uygulama öncesinde ve sonrasında yağışma oluşumunu engellemek amacıyla çiy noktası $+3^\circ\text{C}$ 'nin üstünde olmalıdır.
- Yeni beton yapılar minimum 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamiir Epo T501** ile yapılmalıdır.

- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için **MegaFilm A502** astar ile, binalarda su yalıtım yönetmeliği gerekliliklerini karşılayacak şekilde su yalıtım uygulamaları yapılmış toprağa oturan zeminlerde ve nem bariyeri oluşturulmuş alanlarda **MegaFilm A504** astar ile yüzeyin durumuna bağlı olarak tek ya da çift kat olarak astarlanmalıdır. Yüzeyin gözenekliliği ve yapısına göre dolgu ilavesi ile zemin tesviye işlemi yapılabilir. %10'a kadar nemli olan yüzeylerde ise **MegaFilm İzo Epo A501** astar ile uygulanmalıdır, aksi takdirde uygulama yapılmamalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Karışımı hazırlanmış **MegaZemin Z503**, düşey yüzeylerde kısa tüylü rulo veya fırça yardımı ile uygulanmalı, yatay yüzeylerde ise mala ile homojen bir şekilde dağıtıldıktan sonra kısa tüylü rulo ile uygulanmalıdır.
- **MegaZemin Z503** ürünü yüzeyin ve kullanım alanının ihtiyacına göre tek ya da iki kat şeklinde uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Termal farklılığın olumsuz etkilerini azaltmak amacıyla kullanılacak malzemeler, uygulama yapılacak alana 24 saat önceden getirilmelidir.
- Uygulama tamamlandıktan sonra kuruma sürelerine bağlı kalınmalı ve bu süre içerisinde ortam sıcaklığı ve nem kontrol altında tutulmalıdır.
- Karışım kesinlikle el ile yapılmamalıdır.
- **MegaZemin Z503** ürünü tiner, su veya farklı bir inceltici ile seyreltilmemelidir.
- Zemin uygulamalarında, uygulama yüzeyinde su birikimini önleyecek şekilde düzgünlük sağlanmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışım dolgu ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama öncesinde, esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı; su ile teması ve yağışmadan 24 saat korunmalıdır.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Değişik yüzey uygulamaları teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Yüzey ve ortam sıcaklığı $+10^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ aralığında olması gerekmektedir. Gerekli görüldüğü durumlarda elektrikli ısıtıcılar ile ortam ısıtılmalıdır. Yakma sistemi ile çalışan ısıtıcıların kullanılması yüzeyde kontaminasyon yapabileceği için tavsiye edilmemektedir.

Uygulama Sınırları

Uygulama / Sıcaklık	20°C	30°C
Kap Ömrü	~30 dakika	~15 dakika
MegaFilm A502 veya MegaFilm A504 üzerine MegaZemin Z503 uygulamasından önce beklenmesi gereken süre	Minimum 12 saat	
MegaZemin Z501/ MegaZemin Z502/MegaZemin Z503 üzerine MegaZemin Z503 uygulaması için beklenmesi gereken süre	Minimum 24 saat	
Yaya trafiğine açılma süresi	24 saat	
Hafif trafik yükü için beklenmesi gereken süre	4 gün	
Tam kürlenme süresi	7 gün	

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

A Bileşeni (25,6 kg) ve B Bileşeni (4,4 kg) tamamen karıştırılmalıdır. (Ağırlıkça 5,82:1)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (300 - 400 devir/dk.)

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla A bileşeni homojen görüntü elde edene kadar karıştırılmalıdır. 15 - 20 sn. dinlendirildikten sonra B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Fazla karıştırmak, ürün içerisine fazla hava sürükleyeceğinden kabarcık oluşumuna sebep olmaktadır. Bu nedenle düşük devirli mikser kullanımına özellikle özen gösterilmelidir.

Uygulama Ekipmanları

- Mala
- Kısa tüylü rulo
- Fırça

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan selülozik tiner ile temizlenmelidir. Ekipmanlarda kalan sertleşmiş malzemeler sadece mekanik yollarla temizlenebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Epoksi reçine esaslı epoksi son kat kaplama

Uçucu olmayan katı madde miktarı : Hacimce ve ağırlıkça % 95

Yoğunluk (A Bileşen): ~ 1,70 kg/l

Yoğunluk (B bileşen): ~ 1,00 kg/l

Yoğunluk (Karışım): 1,54 kg/l

Renk: Ral kartela renkleri ve özel renkler

DAYANIM

Kimyasal Dayanım Tablosu

Kimyasal	1. Gün	3.Gün	7.Gün
Mazot	1/4	1/4	1/4
Toluen	1	1	1
White Spirit	1	1	1
Fren Hidroliği	1/4	1/4	1/4
Aseton	1	1	1
Selülozik Tiner (MEK)	1/4	3	3
Asetik asit	1	1	1
Laktik asit (%10)	1	1	1
Fosforik asit	1/4	1/4	1/4
Sülfirik asit	1/4	1/4	1/4
Sodyum Hidroksit	1/4	1/4	1/4
İzoforondiamin	1/4	1/4	1/4
Etanol	1	1	1
Hidrojen peroksit	1/4	1/4	1/4

Tabloda verilen bilgiler herhangi bir güvence ve teminat olmaksızın tavsiye amaçlıdır. Yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

TÜKETİM / SARFIYAT

200 µm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 300±30 g/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişir.

AMBALAJ

MegaZemin Z503; net 25,6 kg'lık A bileşeni ve 4,4 kg'lık B bileşeni teneke kovalarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve + 30°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

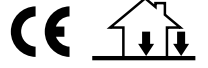
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



MegaZemin Z901



Beton İçin Şeffaf, Tozuma Önleyici, Yoğunlaştırıcı ve Sıvı Yüzey Sertleştirici Malzeme



ÜRÜN TANIMI

Kürünü tamamlamış betona, çimento esaslı zeminlere penetre olan, güçlendiren, şeffaf, düşük viskoziteli, solventsiz, sodyum silikat esaslı, yoğunlaştırıcı ve yüzey sertleştirici malzemedir.

KULLANIM ALANLARI

MegaZemin Z901; aşınma direnci gerektiren ve tozuma yapmaması gereken depolama alanları, üretim tesisleri, uçak hangarları, açık - kapalı otopark, endüstriyel zeminler, rıhtımlar ve mağazalar gibi tüm mekânlarda kullanılır. İç ve dış mekânlarda, yatay yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Uygulama yapılan beton yüzeyin kimyasal dayanımını ve aşınma dayanımını artırır.
- Uygulama yapılan beton yüzeyin tozumasını azaltır.
- Yüzeydeki kirlerin betona sızmasını engeller, temizliği kolaylaştırır.
- UV dayanımına sahiptir.
- Koksuzdur, havalandırması yeterli olmayan ortamlarda kullanıma uygundur.
- Renksizdir, uygulama yüzeyi beton görünümünü kaybetmez.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Aşınma Direnci Taber Aşınma Cihazı, H-22 Wheel, 1000 g / 1000 çevrim	Aşınma direncinde C25 beton ile karşılaştırıldığında aşınma dayanımı % 25 artmıştır. Aşınma direncinde C35 beton ile karşılaştırıldığında aşınma dayanımı % 7 artmıştır.
--	--

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 – 2 (5. 2. I)

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2121

KALİTE BELGELERİ

TS EN 1504 – 2 (5. 2. I)'e uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Zemin;
- Beton

Yüzey Hazırlığı

Kürünü Tamamlamış Beton:

- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** tamir harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzey üzerinde kür malzemesi, epoksi, akrilik kaplama, asfalt gibi malzemeler varsa, bu malzemeler üzerine uygulama yapılmamalı, uygulama öncesinde bu malzemeler yüzeyden mutlaka kazınmalıdır.
- Kürünü tamamlamış beton, beton silme makinesi ile zayıf ve yabancı katmanlardan arındırılmalıdır. Estetik bir görüntü için bu işlem tüm yüzeye homojen bir şekilde yapılmalıdır. Kalından inceye doğru giden elmas uçlarla kademeli silme sayısı ne kadar fazla olur ise, o kadar pürüzsüz ve sağlam bir beton elde edilir.
- Verimli bir yüzey elde etmek için beton silme uygulaması yapılırken yüzeyde çizik kalmamasına dikkat edilmelidir. Uygulanacak silim sayısı yüzeyin kalitesine, yumuşaklığına ve sertliğine göre değişkenlik gösterebilir.
- Beton silme işlemi yapıldıktan sonra ürün uygulanmadan, istenilen parlaklık derecesine göre reçine pedler ile kademeli olarak yüzey parlatma işlemi uygulanır. (1'den 7 ye kadar numaralandırılmış reçine pedler)
- Tüm toz, kir, gevşek malzemeler **MegaZemin Z901** uygulamadan önce fırça ve/veya vakumlu süpürge ile tamamen uzaklaştırılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

Kürünü Tamamlamış Beton:

- Rulo, fırça ya da düşük basınçlı püskürtme ünitesi yardımıyla tüm yüzeye uygulama yapılmalıdır. Malzemenin yüzeyde ıslak bir tabaka oluşturması

önemlidir. Bu, yüzeyin malzeme ile tam olarak doyurulmuş olup olmadığını gözlemllemek için gereklidir. Hızlı kuruma (zemin tarafından hızlı emilim) gözlemlenirse bir kat daha uygulama yapılmalıdır.

- En yüksek penetrasyonu sağlamak için jelleşme süresi (20-40 dakika) tamamlanmadan uygulamanın sonlandırılması gerekmektedir.
- Jelleşme sonrası, su püskürtücü ile hafifçe ıslatılmalı ve 10 - 20 dakika daha yüzeye penetre olacak şekilde yeniden işlenmelidir. Bu işlemten sonra yüzey bol su ile durulanmalı ve fazla malzeme yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Beton doyuma ulaştıktan sonra yüzeyde kalan fazla malzeme iyice temizlenmelidir.
- Eğer daha estetik ve pürüzsüz bir görünüm istenirse, uygulama talimatlarına göre yapılan **MegaZemin Z901** uygulamasından 24 saat sonra yüzeye uygun reçine pedler ile son kat parlatma işlemi yapılabilir.

Uygulama Önerileri

- Uygulamaya başlamadan önce bidon içerisindeki ürün hafifçe çalkalanmalıdır.
- Her yerde aynı performansı alabilmek için, uygulama esnasında hiç kuru nokta bırakılmamalıdır. Gerekli görülen yerlerde rötüş yapılmalıdır.
- Yapılan uygulamalarda, kalıntı veya fazla malzeme su ile iyice yıkanarak yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Ürünün kurumasına izin verildiğinde su ile teması sonrasında beyaz lekeler oluşabilir. Bu kalıntı çözelti, toksik değildir ve kanalizasyona dökülebilir.
- Yüzey kalitesi, ön fiziksel işlem (silme, zımparalama) yüzeyin yaşı, çimento içeriği, nem içeriği, gözenekliliği ve ürünün penetrasyonuna bağlı olarak büyük ölçüde değişiklik gösterecektir.
- **MegaZemin Z901** betona derinlemesine işlenmiş lekeleri veya aşırı aşınmaları kapatmayacaktır.
- Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- **MegaZemin Z901** ürünü kullanıma hazırdır. Uygulama esnasında içerisine herhangi bir yabancı malzeme ilave edilmemelidir.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama öncesinde, esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalıdır.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Jelleşme süresi	20 - 40 dakika
Yaya trafiğine açma süresi	2 - 4 saat
Araç trafiğine açma süresi	24 saat
Tam kürlenme süresi	7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

MegaZemin Z901 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

MegaZemin Z901 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

MegaZemin Z901 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- Beton silme makinesi
- Gelberi çekpas
- Düşük basınçlı püskürtme makinesi
- Reçine pedler (parlatma amacı ile)

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Sodyum silikat esaslı yüzey sertleştirici, yoğunlaştırıcı malzeme

Renk: Şeffaf

Yoğunluk: 1,3 ± 0,05 g/cm³

Katı Madde Oranı: ~ % 28 (Ağırlıkça)

DAYANIM

Kimyasal Dayanım Tablosu

	Kimyasalların MegaZemin Z901 Uygulanmış Beton Üzerindeki Etkisi		
	Etkisiz	Orta Etki	Ağır Etki
Fren hidroliği	+		
Motor Yağı	+		
Mazot	+		
Aseton	+		
Asetik Asit (% 10)		+	
Çamaşır Suyu (% 25)		+	
Sülfürik Asit (% 10)			+
Deniz Suyu		+	
Isınma Yakıtı	+		
Uçak Motor Yağı	+		
Sodyum Hidroksit (% 10)	+		
Laktik asit (% 10)		+	
Pamuk Yağı		+	
Tereyağ		+	
Zeytinyağ		+	
Sodyum Borat	+		
Nitrik Asit (% 10)			+
Sitrik asit (% 10)		+	

Tabloda verilen bilgiler herhangi bir güvence ve teminat olmaksızın tavsiye amaçlıdır. Yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

TÜKETİM / SARFIYAT

Tek kat uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; 0,15 - 0,25 lt/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaZemin Z901; net 30 kg'lık plastik bidonlarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Dondan korunmalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

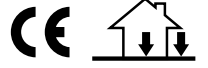
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



MegaZemin Z902



Beton İçin Şeffaf, Tozuma Önleyici, Yoğunlaştırıcı ve Sıvı Yüzey Sertleştirici Malzeme



ÜRÜN TANIMI

Kürünü tamamlamış betona, çimento esaslı zeminlere penetre olan, güçlendiren, şeffaf, düşük viskoziteli, solventsiz, lityum silikat esaslı, yoğunlaştırıcı ve yüzey sertleştirici malzemedir.

KULLANIM ALANLARI

MegaZemin Z902; aşınma direnci gerektiren ve tozuma yapmaması gereken depolama alanları, üretim tesisleri, soğuk hava depoları, uçak hangarları, açık - kapalı otopark, endüstriyel zeminler, rıhtımlar ve mağazalar gibi tüm mekânlarda kullanılır. İç ve dış mekânlarda, yatay yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Betondaki en kılcal noktalara kadar nüfuz ederek, eskimiş betonlarda bile daha sert ve mukavim bir yüzey oluşmasını sağlar.
- Uygulama yapılan beton yüzeyin kimyasal dayanımını ve aşınma dayanımını artırır.
- Uygulama yapılan beton yüzeyin tozumasını azaltır.
- Yüzeydeki kirlerin betona sızmasını engeller, temizliği kolaylaştırır.
- UV dayanımına sahiptir.
- Kokusuzdur, havalandırması yeterli olmayan ortamlarda kullanıma uygundur.
- Renksizdir, uygulama yüzeyi beton görünümünü kaybetmez.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Aşınma Direnci Taber Aşınma Cihazı, H-22 Wheel, 1000 g / 1000 çevrim	Aşınma direncinde C25 beton ile karşılaştırıldığında aşınma dayanımı %35 artmıştır. Aşınma direncinde C35 beton ile karşılaştırıldığında aşınma dayanımı %9 artmıştır.
--	--

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 – 2 (5. 2. I)

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2074

KALİTE BELGELERİ

TS EN 1504 – 2 (5. 2. I)'e uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekân Zemin;

- Beton

Yüzey Hazırlığı

Kürünü Tamamlamış Beton:

- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTahir İ Yapısal T103** veya **MegaTahir K Yapısal T104** tamir harçları ile yapılmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzey üzerinde kür malzemesi, epoksi, akrilik kaplama, asfalt gibi malzemeler varsa, bu malzemeler üzerine uygulama yapılmamalı, uygulama öncesinde bu malzemeler yüzeyden mutlaka kazınmalıdır.
- Kürünü tamamlamış beton, beton silme makinesi ile zayıf ve yabancı katmanlardan arındırılmalıdır. Estetik bir görüntü için bu işlem tüm yüzeye homojen bir şekilde yapılmalıdır. Kalından inceye doğru giden elmas uçlarla kademeli silme sayısı ne kadar fazla olur ise, o kadar pürüzsüz ve sağlam bir beton elde edilir.
- Verimli bir yüzey elde etmek için beton silme uygulaması yapılırken yüzeyde çizik kalmamasına dikkat edilmelidir. Uygulanacak silim sayısı yüzeyin kalitesine, yumuşaklığına ve sertliğine göre değişkenlik gösterebilir.
- Beton silme işlemi yapıldıktan sonra ürün uygulanmadan, istenilen parlaklık derecesine göre reçine pedler ile kademeli olarak yüzey parlatma işlemi uygulanır. (1'den 7 ye kadar numaralandırılmış reçine pedler)
- Tüm toz, kir, gevşek malzemeler **MegaZemin Z902** uygulamadan önce fırça ve/veya vakumlu süpürge ile tamamen uzaklaştırılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

Kürünü Tamamlamış Beton:

- Rulo, fırça ya da düşük basınçlı püskürtme ünitesi yardımıyla tüm yüzeye uygulama yapılmalıdır. Malzemenin yüzeyde ıslak bir tabaka oluşturması önemlidir. Bu, yüzeyin malzeme ile tam olarak doyurulmuş olup olmadığını gözlemlemek için gereklidir. Gelberi çekpas yardımı ile malzeme yüzeye homojen şekilde yayılır ve fazla malzeme yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. Beton doyuma ulaştıktan sonra yüzeyde kalan fazla malzeme iyice temizlenmelidir.
- Eğer daha estetik ve pürüzsüz bir görünüm istenirse, uygulama talimatlarına göre yapılan **MegaZemin Z902** uygulamasından 24 saat sonra yüzeye uygun reçine pedler ile son kat parlatma işlemi yapılabilir.

Uygulama Önerileri

- Uygulamaya başlamadan önce bidon içerisindeki ürün hafifçe çalkalanmalıdır.
- Her yerde aynı performansı alabilmek için, uygulama esnasında hiç kuru nokta bırakılmamalıdır. Gerekli görülen yerlerde rötuş yapılmalıdır.
- Yüzey kalitesi, ön fiziksel işlem (silme, zımparalama) yüzeyin yaşı, çimento içeriği, nem içeriği, gözenekliliği ve ürünün penetrasyonuna bağlı olarak büyük ölçüde değişiklik gösterecektir.
- **MegaZemin Z902** betona derinlemesine işlemiş lekeleri veya aşırı aşınmaları kapatmayacaktır.
- Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- **MegaZemin Z902** ürünü kullanıma hazırdır. Uygulama esnasında içerisine herhangi bir yabancı malzeme ilave edilmemelidir.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama öncesinde, esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalıdır.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^{\circ}\text{C}$ ve $+30^{\circ}\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Yaya trafiğine açma süresi	2-4 saat
Araç trafiğine açma süresi	24 saat
Tam kürlenme süresi	7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

MegaZemin Z902 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

MegaZemin Z902 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

MegaZemin Z902 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- Beton silme makinesi
- Gelberi çekpas
- Düşük basınçlı püskürtme makinesi
- Reçine pedler (parlatma amacı ile)

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Lityum silikat içeren yüzey sertleştirici, yoğunlaştırıcı, parlatici ve kür malzemesi

Renk: Şeffaf

Yoğunluk: 1,22 ± 0,05 g/cm³

Katı Madde Oranı: ~ % 22,47 (Ağırlıkça)

DAYANIM

Kimyasal Dayanım Tablosu

	Kimyasalların MegaZemin Z902 Uygulanmış Beton Üzerindeki Etkisi		
	Etkisiz	Orta Etki	Ağır Etki
Fren hidroliği	+		
Motor Yağı	+		
Mazot	+		
Aseton	+		
Asetik Asit (% 10)		+	
Çamaşır Suyu (% 25)		+	
Sülfürik Asit (% 10)			+
Deniz Suyu		+	
Isınma Yakıtı	+		
Uçak Motor Yağı	+		
Sodyum Hidroksit (% 10)	+		
Laktik asit (% 10)		+	
Pamuk Yağı		+	
Tereyağ		+	
Zeytinyağ		+	
Sodyum Borat	+		
Nitrik Asit (% 10)			+
Sitrik asit (% 10)		+	

Tabloda verilen bilgiler herhangi bir güvence ve teminat olmaksızın tavsiye amaçlıdır. Yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

TÜKETİM / SARFIYAT

Tek kat uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; 0,08-0,10 lt/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaZemin Z902; net 30 kg'lık plastik bidonlarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Dondan korunmalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaSiva i H101

Çimento Esaslı, El İle Uygulanan İnce Sıva



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, aderansı artırılmış, el ile uygulanan, yüzey hazırlayıcı sıvadır.

KULLANIM ALANLARI

MegaSiva i H101; iç ve dış mekanlarda astarlı beton yüzeyler ve astarlı gazbeton, her türlü kaba sıva (**MegaSiva K H102**, **MegaSiva Makine İç H107**, **MegaSiva Makine Dış H108**, **MegaSiva Elyafli K H106**) uygulanmış duvar ve tavanlarda kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüzey ile yüksek aderans sağladığından dökülme yapmaz, bağ dayanımı yüksektir.
- Yüksek performanslıdır, çatlama yapmaz.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Kuru yığın yoğunluk	1,55 ± 0,1 gr/cm³	TS EN 1015 - 10
Basınç dayanımı	CS III	TS EN 1015 - 11
Bağ dayanımı	> 0,2 N/mm²	TS EN 1015 - 12
Kılcal kapiler su emme katsayısı	W 0	TS EN 1015 - 18
Su buharı geçirgenliği katsayısı	μ < 15	TS EN 1015 - 19
Hava içeriği	% 6 ± 0,5	TS EN 1015 - 7
İşlenebilirlik süresi	> 3 saat (bu deney 20 ± 5°C sıcaklıkta ve minimum % 95 bağıl nemli ortamda yapılmıştır)	TS EN 1015 - 9
Yangına tepki	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 998 - 1 (GP)

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1353

KALİTE BELGELERİ

TS EN 998 – 1 GP 'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Gazbeton (**MegaFilm A201** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Tavan;
- Kaba sıva uygulanmış

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirâtı, uygulamadan 6 - 8 saat önce **MegaTamir i T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir i Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Gazbeton yüzeylere uygulama yapılmadan önce **MegaFilm A201** astar uygulaması yapılarak, yüzeyin su emiciliği azaltılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama çelik mala ile tüm yüzeylere eşit kalınlıkta uygulanmalıdır.
- Uygulama kalınlığı 2 mm ile 7 mm arasında olmalıdır.
- Perdah malası ile yüzey düzgünlüğü sağlanarak yüzey üzerine boya veya başka bir kaplama malzemesi ile uygulamaya uygun hale getirilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Sıvanın dayanıklılığını arttırmak için uygulama sonrasındaki 7 gün boyunca sıva belirli aralıklarla nemlendirilmelidir.
- Daha kaliteli sonuç ve yüksek verim için köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.
- Alçı yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Ürün performansını arttırmak için **MegaLatex K201** kullanılabilir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilirlik süresi - Kap ömrü	Maksimum 1 saat
Sıva yüzeyinin düzeltilebilirlik süresi	Minimum 30 dk.
Tam kuruma süresi	Minimum 2 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının % 23 - 25'i oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,75 - 6,25 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, ince sıva harcı

Kuru Yoğunluk: $1,55 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,75 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 600 \mu\text{m}$

Kat Kalınlığı: 2 - 7 mm

Renk: Gri, beyaz

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı;

Astarlı beton yüzeyde: 2,5 - 3,0 kg

Sıvalı yüzeyde: 3,25 - 3,75 kg'dır.

Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaSıva İ H101; net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaSıva K H102

Çimento Esaslı, El İle Uygulanan Kaba Sıva



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, uygun granülometride dolgu malzemesi içeren, el ile uygulanan kaba sıvadır.

KULLANIM ALANLARI

MegaSıva K H102; iç ve dış mekanlarda astarlı beton yüzeyler ve astarlı gazbeton, tuğla, briket duvar ve tavanlarda kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüzey ile yüksek aderans sağladığından dökülme yapmaz, bağ dayanımı yüksektir.
- Yüksek performanslıdır, çatlama yapmaz.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Kuru yığın yoğunluk	1,65 ± 0,1 gr/cm ³	TS EN 1015 - 10
Basınç dayanımı	CS III	TS EN 1015 - 11
Bağ dayanımı	> 0,2 N/mm ²	TS EN 1015 - 12
Kılcal kapiler su emme katsayısı	W 0	TS EN 1015 - 18
Su buharı geçirgenliği katsayısı	μ < 15	TS EN 1015 - 19
Hava içeriği	% 6 ± 0,5	TS EN 1015 - 7
İşlenebilme süresi	> 3 saat (bu deney 20 ± 5°C sıcaklıkta ve minimum % 95 bağıl nemli ortamda yapılmıştır)	TS EN 1015 - 9
Yangına tepki	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 998 - 1 (GP)

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1353

KALİTE BELGELERİ

TS EN 998 – 1 GP'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Gazbeton (**MegaFilm A201** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Briket
- Tuğla
- Tavan;
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati, uygulamadan 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Gazbeton yüzeylere uygulama yapılmadan önce **MegaFilm A201** astar uygulaması yapılarak, yüzeyin su emiciliği azaltılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama kalınlığı tek katta 1,0 - 2,5 cm arasında olmalıdır. Uygulamanın 2,5 cm'yi aşması gereken durumlarda, birinci kat priz aldıktan sonra maksimum 2 cm kalınlığında ek kat uygulanmalıdır.
- Uygulama çelik mala yardımı ile yapıldıktan sonra, yüzey masterla düzgünleştirilmelidir.
- Sıva uygulama sonrası suyunu atınca, yüzey tirfillenmeli ve nemli bir sünger ile son düzeltmeler yapılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Sıvanın dayanıklılığını arttırmak için uygulama sonrasındaki 7 gün boyunca sıva belirli aralıklarla nemlendirilmelidir.
- Daha kaliteli sonuç ve yüksek verim için köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.
- Alçı yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Ürün performansını arttırmak için **MegaLatex K201** kullanılabilir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 1 saat
Sıva yüzeyinin düzeltilme süresi	Maksimum 30 dk.
Tam kuruma süresi	Minimum 2 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının %20 - 22'si oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,0 - 5,5 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası
- Sünger

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı kaba sıva harcı

Kuru Yoğunluk: 1,65 ± 0,1 gr/cm³

Harç Yoğunluğu: 1,85 ± 0,1 gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 1800 µm

Kat Kalınlığı: Tek katta 1,0 - 2,5 cm

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 cm kalınlık için sarfiyat miktarı;

Gazbeton yüzeyde: 17,5 - 18,5 kg

Astarlı beton yüzeyde: 17,0 - 18,0 kg

Briket yüzeyde: 20,0 - 21,0 kg

Tuğla yüzeyde: 21,0 - 22,0 kg'dır.

Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaSıva K H102; net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaSiva Saten H103

Çimento Esaslı El İle Uygulanan Saten Sıva



ÜRÜN TANIMI

Beyaz çimento esaslı, polimer ve kimyasal katkıları ile işlenebilirlik özelliği artırılmış, son kat sıvadan sonra yüzeyi boyaya hazır hale getirmek için kullanılan, el ile uygulanan saten sıvadır.

KULLANIM ALANLARI

MegaSiva Saten H103; iç ve dış mekanlarda, sıvalı yüzeylerin üzerine, yüzeyleri boya öncesi pürüzsüz hale getirmek için duvar ve tavanlarda kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Estetik görünüm sağlar.
- Yüzeyi boyaya hazırlar.
- Yüzey ile yüksek aderans sağladığından dökülme yapmaz, bağ dayanımı yüksektir.
- Yüksek performanslıdır, çatlama yapmaz.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Kuru yığın yoğunluk	1,45 ± 0,1 gr/cm ³	TS EN 1015 - 10
Basınç dayanımı	CS III	TS EN 1015 - 11
Bağ dayanımı	< 0,5 N/mm ²	TS EN 1015 - 12
Kılcal kapiler su emme katsayısı	W 0	TS EN 1015 - 18
Su buharı geçirgenliği katsayısı	μ < 15	TS EN 1015 - 19
Hava içeriği	% 4 ± 0,5	TS EN 1015 - 7
İşlenebilme süresi	> 2 saat (bu deney 20 ± 5°C sıcaklıkta ve minimum % 95 bağıl nemli ortamda yapılmıştır)	TS EN 1015 - 9
Yangına tepki	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 998 - 1 (GP)

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1353

KALİTE BELGELERİ

TS EN 998 – 1 GP'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

Çimento esaslı sıva

Tavan;

Çimento esaslı sıva

Yüzey Hazırlığı

- **MegaSiva Saten H103** uygulanmadan önce yüzeyde çimento esaslı sıva uygulanmalıdır.
- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama çelik mala yardımı ile tüm yüzeylere eşit kalınlıkta yapılmalıdır.
- Sıva uygulama sonrası suyunu atınca, yüzey tirfillenmeli ve nemli bir sünger ile son düzeltmeler yapılmalıdır.
- Tamamen kurduğunda düzgün bir yüzey elde edilemediği durumlarda gerekli yerlerde zımparalama işlemi uygulanmalıdır.
- Uygulama kalınlığı tek katta 1 - 3 mm arasında olmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Uygulama sonrasında yüzey 2 - 3 gün nemlendirilmelidir.
- Tam kuruma süresi sonrasında zımpara ile düzeltme yapılmalıdır.
- Boya, hazır renkli sıva, serpmesiva veya dış cephe kaplaması uygulanmış yüzeyler ve alçı yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 3 saat
Sıva yüzeyinin düzeltilebilme süresi	Maksimum 30 dk.
Dokunma süresi	Minimum 3 saat
Tam kuruma süresi	Minimum 2 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının % 38 - 40'ı oranında su ile karıştırılmalıdır. (20 kg ambalaj için 7,5 - 8,0 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası
- Zımpara, sünger

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer ve kimyasal katkıları saten sıva

Kuru Yoğunluk: 1,45 ± 0,1 gr/cm³

Harç Yoğunluğu: 1,70 ± 0,1 gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 150 μm

Kat Kalınlığı: 1 - 3 mm

Renk: Beyaz

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 2,25 - 2,75 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaSıva Saten H103; net 20 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 60 adet torba (1200 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağız sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaSıva Perlitli H104

Çimento Esaslı, El İle Uygulanan Perlitli İnce Sıva



ÜRÜN TANIMI

Beyaz çimento esaslı, çeşitli kimyasal katkılarla yapısı güçlendirilmiş, aderansı artırılmış, el ile uygulanan, son kat uygulama öncesi yüzey hazırlayıcı sıvadır.

KULLANIM ALANLARI

MegaSıva Perlitli H104; iç ve dış mekanlarda astarlı beton yüzeyler ve astarlı gazbeton, her türlü kaba sıva (**MegaSıva K H102, MegaSıva Makine İç H107, MegaSıva Makine Dış H108, MegaSıva Elyafli K H106**) uygulanmış duvar ve tavanlarda kullanılır.-

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüzey ile yüksek aderans sağladığından dökülme yapmaz, bağ dayanımı yüksektir.
- Yüksek performanslıdır, çatlama yapmaz.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Kuru yığın yoğunluk	1,40 ± 0,1 gr/cm ³	TS EN 1015 - 10
Basınç dayanımı	CS III	TS EN 1015 - 11
Bağ dayanımı	> 0,5 N/mm ²	TS EN 1015 - 12
Kılcal kapiler su emme katsayısı	W 1	TS EN 1015 - 18
Su buharı geçirgenliği katsayısı	μ < 11	TS EN 1015 - 19
Hava içeriği	% 8,5 ± 0,5	TS EN 1015 - 7
İşlenebilir süre	> 5 saat (bu deney 20 ± 5°C sıcaklıkta ve minimum % 95 bağıl nemli ortamda yapılmıştır)	TS EN 1015 - 9
Yangına tepki	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 998 - 1 (GP)

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1353

KALİTE BELGELERİ

TS EN 998 – 1 GP'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Gazbeton (**MegaFilm A201** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Kaba sıva uygulanmış yüzeyler
- Tavan;
- Kaba sıva uygulanmış yüzeyler

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati, uygulamadan 6 - 8 saat önce **MegaTamiir İ T101** veya **MegaTamiir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamiir İ Yapısal T 103** veya **MegaTamiir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Gazbeton yüzeylere uygulama yapılmadan önce **MegaFilm A201** astar uygulaması yapılarak, yüzeyin su emiciliği azaltılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamadan önce **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile yüzey uygulamaya hazırlanmalıdır. Yüzey kuruduktan (minimum 3 saat) sonra sıva uygulamasına geçilmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama çelik mala yardımı ile yapıldıktan sonra, yüzey masterla düzgünleştirilmelidir.
- Uygulama kalınlığı tek katta 2 mm ile 7 mm arasında olmalıdır.
- Sıva uygulama sonrası suyunu atınca, yüzey tirfillenmeli ve nemli bir sünger ile son düzeltmeler yapılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Sıvanın dayanıklılığı için uygulama sonrasındaki 7 gün boyunca sıva belirli aralıklarla nemlendirilmelidir.
- Daha kaliteli sonuç ve yüksek verim için köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.
- Boya, hazır renkli sıva, serpmeye sıva veya dış cephe kaplaması uygulanmış yüzeyler ve alçı yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı + 5°C ve + 30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 1 saat
Sıva yüzeyinin düzeltilebilir süresi	Minimum 30 dk.
Tam kuruma süresi	Minimum 2 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının % 22 - 24'ü oranında su ile karıştırılmalıdır. (35 kg ambalaj için 7,5 – 8,5 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, perlit katkılı sıva

Kuru Yoğunluk: $1,40 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,60 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 600 \mu\text{m}$

Kat Kalınlığı: 2 - 7 mm

Renk: Beyaz

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 mm kalınlık için sarfiyat miktarı;

Gazbeton yüzeyde: 1,5 - 2,5 kg

Astarlı beton yüzeyde: 2,0 - 3,0 kg

Kaba sıvalı yüzeyde: 2,0 - 3,0 kg'dır.

Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaSıva Perlitli H104; net 35 kg'lık kraft torbalarda, 80x120 cm ölçülü bir palette toplam 42 adet torba (1470 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaSıva Elyaf H105

Çimento Esaslı, El İle Uygulanan Elyaf Katkılı İnce Sıva



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, çeşitli kimyasal katkılarla yapısı güçlendirilerek çatlamaya ve büzülmeye karşı direnç kazandırılmış, aderansı artırılmış, el ile uygulanan, son kat uygulama öncesi yüzey hazırlayıcı sıvadır.

KULLANIM ALANLARI

MegaSıva Elyaf H105; iç ve dış mekanlarda astarlı beton yüzeyler ve astarlı gazbeton, her türlü kaba sıva (**MegaSıva K H102**, **MegaSıva Makine İç H107**, **MegaSıva Makine Dış H108**, **MegaSıva Elyaf K H106**) uygulanmış duvar ve tavanlarda kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Dış mekan şartlarına karşı dirençlidir.
- Yüzey ile yüksek aderans sağladığından dökülme yapmaz, bağ dayanımı yüksektir.
- Yüksek performanslıdır, elyaf katkısından dolayı çatlama yapmaz.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Kuru yığın yoğunluk	1,45 ± 0,1 gr/cm³	TS EN 1015 - 10
Basınç dayanımı	CS IV	TS EN 1015 - 11
Bağ dayanımı	> 0,5 N/mm²	TS EN 1015 - 12
Kılcal kapiler su emme katsayısı	W 1	TS EN 1015 - 18
Su buharı geçirgenliği katsayısı	μ< 12	TS EN 1015 - 19
Hava içeriği	% 7 ± 0,5	TS EN 1015 - 7
İşlenebilme süresi	> 4 saat (bu deney 20 ± 5°C sıcaklıkta ve minimum % 95 bağıl nemli ortamda yapılmıştır)	TS EN 1015 - 9
Yangına tepki	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 998 - 1 (GP)

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.:

KALİTE BELGELERİ

TS EN 998 – 1 GP 'ye uygundur.
CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Gazbeton (**MegaFilm A201** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm BB A204** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Kaba sıva uygulanmış
- Tavan;
- Kaba sıva uygulanmış

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati, uygulamadan 6 - 8 saat önce **MegaTamiir i T101** veya **MegaTamiir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamiir i Yapısal T103** veya **MegaTamiir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Uygulama yüzeyleri gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

- Gazbeton yüzeylere uygulama yapılmadan önce **MegaFilm A201** astar uygulaması yapılarak, yüzeyin su emiciliği azaltılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamadan önce **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile astarlama yapılmalıdır. Yüzey kuruduktan (minimum 3 saat) sonra sıva uygulamasına geçilmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama çelik mala yardımı ile yapıldıktan sonra, yüzey masterla düzgünleştirilmelidir.
- Uygulama kalınlığı 2 mm ile 7 mm arasında olmalıdır.
- Sıva uygulama sonrası suyunu atınca, yüzey tirfillenmeli ve nemli bir sünger ile son düzeltmeler yapılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Sıvanın dayanıklılığını arttırmak için uygulama sonrasındaki 7 gün boyunca yüzey belirli aralıklarla nemlendirilmelidir.
- Daha kaliteli sonuç ve yüksek verim için köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.
- Boya, hazır renkli sıva, serpmeye sıva veya dış cephe kaplaması uygulanmış yüzeyler ve alçı yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 1 saat
Sıva yüzeyinin düzeltilebilme süresi	Minimum 30 dk.
Tam kuruma süresi	Minimum 2 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının % 22 - 24'ü oranında su ile karıştırılmalıdır. (35 kg ambalaj için 7,5 - 8,5 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, elyaf katkılı sıva

Kuru Yoğunluk: 1,45 ± 0,1 gr/cm³

Harç Yoğunluğu: 1,75 ± 0,1 gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 600 µm

Kat Kalınlığı: 2 - 7 mm

Renk: Gri, Beyaz

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı;

Gazbeton yüzeyde: 1,5 - 2,5 kg

Astarlı beton yüzeyde: 2,0 - 3,0 kg

Kaba sıvalı yüzeyde: 2,0 - 3,0 kg'dır.

Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağılı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaSıva Elyafı H105; net 35 kg'lık kraft torbalarda, 80x120 cm ölçülü bir palette toplam 42 adet torba (1470 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağız sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaSıva Elyaf K H106

Çimento Esaslı, El İle Uygulanan, Elyaf Katkılı Kaba Sıva



ÜRÜN TANIMI

Beyaz çimento esaslı, uygun granülometride dolgu malzemesi içeren, çeşitli kimyasal katkılarla yapısı güçlendirilmiş, aderansı artırılmış, el ile uygulanan elyafli kaba sıvadır.

KULLANIM ALANLARI

MegaSıva Elyaf K H106; iç ve dış mekanlarda astarlı beton yüzeyler ve astarlı gazbeton, briket, tuğla duvar ve tavanlarda kullanılır. Yüzey bozukluklarının giderilmesinde, kırık, çatlak, tamir ve yüzey tesviyelerinde, mastarı bozuk olan duvar yüzeylerini mastara getirme uygulamalarında, mantolama sistemi, giydirme cephe sistemleri gibi uygulama öncesi yüzey tesviyesinde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Dış mekan şartlarına karşı dirençlidir.
- Yüzey ile yüksek aderans sağladığından dökülme yapmaz, bağ dayanımı yüksektir.
- Yüksek performanslıdır, elyaf katkısından dolayı çatlama yapmaz.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Kuru yığın yoğunluk	1,60 ± 0,1 gr/cm ³	TS EN 1015 - 10
Basınç dayanımı	CS IV	TS EN 1015 - 11
Bağ dayanımı	> 0,5 N/mm ²	TS EN 1015 - 12
Kılcal kapiler su emme katsayısı	W 1	TS EN 1015 - 18
Su buharı geçirgenliği katsayısı	μ < 11	TS EN 1015 - 19
Hava içeriği	% 6,5 ± 0,5	TS EN 1015 - 7
İşlenebilirlik süresi	> 3,5 saat (bu deney 20 ± 5°C sıcaklıkta ve minimum % 95 bağıl nemli ortamda yapılmıştır)	TS EN 1015 - 9
Yangına tepki	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 998 - 1 (GP)

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1353

KALİTE BELGELERİ

TS EN 998 – 1 GP'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Gazbeton (**MegaFilm A201** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Briket
- Tuğla
- Tavan;
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati, uygulamadan 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Uygulama yüzeyleri gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

- Gazbeton yüzeylere uygulama yapılmadan önce **MegaFilm A201** astar uygulaması yapılarak, yüzeyin su emiciliği azaltılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama kalınlığı tek katta 1,0 - 2,5 cm arasında olmalıdır. Uygulamanın 2,5 cm'yi aşması gereken durumlarda, birinci kat priz aldıktan sonra maksimum 2 cm kalınlığında ek kat uygulanmalıdır.
- Uygulama çelik mala yardımı ile yapıldıktan sonra, yüzey mastarla düzgünleştirilmelidir.
- Sıva uygulama sonrası suyunu atınca, yüzey tirfillenmeli ve nemli bir sünger ile son düzeltmeler yapılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Sıvanın dayanıklılığı için uygulama sonrasındaki 7 gün boyunca sıva belirli aralıklarla nemlendirilmelidir.
- Daha kaliteli sonuç ve yüksek verim için köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.
- Boya, hazır renkli sıva, serpmeye sıva veya dış cephe kaplaması uygulanmış yüzeyler ve alçı yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilirlik süresi - Kap ömrü	Maksimum 1 saat
Sıva yüzeyinin düzeltililebilirlik süresi	Maksimum 40 dk.
Tam kuruma süresi	Minimum 2 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının % 23 - 25'i oranında su ile karıştırılır. (35 kg ambalaj için 8,00 - 8,75 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası
- Sünger

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı ve elyaf katkılı sıva

Kuru Yoğunluk: $1,60 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,80 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 1800 \mu\text{m}$

Kat Kalınlığı: Tek katta 1,0 - 2,5 cm

Renk: Beyaz

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 cm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı;

Gazbeton yüzeyde: 15,0 - 16,0 kg

Astarlı beton yüzeyde: 17,0 - 18,0 kg

Briket yüzeyde: 17,5 - 18,5 kg

Tuğla yüzeyde: 20,5 - 21,5 kg'dır.

Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağılı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaSıva Elyafı K H106; net 35 kg'lık kraft torbalarda, 80x120 cm ölçülü bir palette toplam 42 adet torba (1470 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağız sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaSıva Makine İç H107

Çimento Esaslı, İç Mekanda Kullanılan, Aderansı Arttırılmış Makine İle Uygulanan Sıva



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, uygun granülometride dolgu malzemesi içeren, işlenebilirliğini ve mukavemetini artıran özel kimyasallarla zenginleştirilmiş, makine ile uygulamaya yönelik iç mekân sıvasıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaSıva Makine İç H107; iç mekanlarda astarlı beton yüzeyler, astarlı gazbeton, briket, tuğla, doğal taş duvar ve tavanlarda kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüzey ile yüksek aderans sağladığından dökülme yapmaz, bağ dayanımı yüksektir.
- Tek kat uygulama ile hem kaba hem de ince sıva işlemi görülür.
- Makine ile kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.

PERFORMANS

Kuru yığın yoğunluk	1,65 ± 0,1 gr/cm ³	TS EN 1015 - 10
Basınç dayanımı	CS IV	TS EN 1015 - 11
Bağ dayanımı	> 0,2 N/mm ²	TS EN 1015 - 12
Kılcal kapiler su emme katsayısı	W 0	TS EN 1015 - 18
Su buharı geçirgenliği katsayısı	μ < 10	TS EN 1015 - 19
Hava içeriği	% 7 ± 0,5	TS EN 1015 - 7
İşlenebilme süresi	> 3 saat (bu deney 20°C ± 5 sıcaklıkta ve minimum % 95 bağıl nemli ortamda yapılmıştır)	TS EN 1015 - 9
Yangın1a tepki	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 998 - 1 (GP)

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1353

KALİTE BELGELERİ

TS EN 998 – 1 GP'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç Mekan Duvar;

Gazbeton (**MegaFilm A201** astar uygulanmış)

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

- Briket

- Tuğla

- Doğal taş

Tavan;

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati, uygulamadan 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.

- Gazbeton yüzeylere uygulama yapılmadan önce **MegaFilm A201** astar yapılarak yüzeyin su emiciliği azaltılmalıdır.
- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama kalınlığı tek katta 1,0 - 2,5 cm arasında olmalıdır. Uygulamanın 2,5 cm'yi aşması gereken durumlarda, birinci kat priz aldıktan sonra maksimum 2 cm kalınlığında ek kat uygulanır.
- Uygulama sonrası yüzey masterla düzgünleştirilir.

Uygulama Önerileri

- Sıvanın dayanıklılığını arttırmak için uygulama sonrasındaki 7 gün boyunca sıva belirli aralıklarla nemlendirilmelidir.
- Alçı yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 30 dk.
Sıva yüzeyinin düzeltilebilme süresi	Maksimum 30 dk.
Tam kuruma süresi	Minimum 2 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının % 20 - 22'si oranında su ile karıştırılmalıdır. (35 kg ambalaj için 7-7,7 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

Hazır sıva karıştırma ve püskürtme makinesi

Karıştırma Süresi

Harç, hazır sıva karıştırma ve püskürtme makinesi ile uygulanır.

Uygulama Ekipmanları

Hazır sıva karıştırma ve püskürtme makinesi

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, uygun granülometride dolgu malzemesi içeren, işlenebilirliğini ve mukavemetini artıran özel kimyasallar içeren makine sıvası

Kuru Yoğunluk: $1,65 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,85 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 1800 \mu\text{m}$

Kat Kalınlığı: Tek katta 1,0 - 2,5 cm

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 cm kalınlık için sarfiyat miktarı;

Astarlı beton yüzey: 20,0 - 21,0 kg

Briket yüzey: 18,5 - 19,5 kg

Tuğla yüzey: 23,5 - 24,5 kg'dır.

Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaSıva Makine İç H107; net 35 kg'lık kraft torbalarda, 80x120 cm ölçülü bir palette toplam 42 adet torba (1470 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

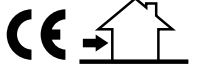
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaSıva Makine Dış H108

Çimento Esaslı, Dış Mekanda Kullanılan, Aderansı Arttırılmış Makine İle Uygulanan Sıva



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, uygun granülometride dolgu malzemesi içeren, işlenebilirliğini ve mukavemetini arttıran özel kimyasallarla zenginleştirilmiş, makine ile uygulamaya yönelik dış mekân sıvasıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaSıva Makine Dış H108; dış mekanlarda astarlı beton yüzeylerde, astarlı gazbeton, briket, tuğla, doğal taş duvar ve tavanlarda kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüzey ile yüksek aderans sağladığından dökülme yapmaz, bağ dayanımı yüksektir.
- Tek kat uygulama ile hem kaba hem de ince sıva işlemi görülür.
- Makine ile kolay ve hızlı uygulama olanağı sağlar.

PERFORMANS

Kuru yığın yoğunluk	1,65 ± 0,1 gr/cm ³	TS EN 1015 - 10
Basınç dayanımı	CS IV	TS EN 1015 - 11
Bağ dayanımı	> 0,2 N/mm ²	TS EN 1015 - 12
Kılcal kapiler su emme katsayısı	W 0	TS EN 1015 - 18
Su buharı geçirgenliği katsayısı	μ < 10	TS EN 1015 - 19
Hava içeriği	% 7 ± 0,5	TS EN 1015 - 7
İşlenebilme süresi	> 3 saat (bu deney 20°C ± 5°C sıcaklıkta ve minimum % 95 bağıl nemli ortamda yapılmıştır)	TS EN 1015 - 9
Yangına tepki	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 998 - 1 (GP)

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1353

KALİTE BELGELERİ

TS EN 998 – 1 GP'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

Dış Mekan Duvar;

- Gazbeton (**MegaFilm A201** astar uygulanmış)
- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Briket
- Tuğla
- Doğal taş
- Tavan;

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati, uygulamadan 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi gerekli ise su ile nemlendirilmelidir.
- Yüzey temizliğinden sonra, yapışma mukavemetinin artırılması ve yüzey emiciliğinin dengelenmesi için yüzey **MegaFilm A201** astar ile tek kat olarak astarlanmalı ve 1 - 2 saat kurumaya bırakılmalıdır.
- Gazbeton yüzeylere uygulama yapılmadan önce **MegaFilm A201** astar yapılarak yüzeyin su emiciliği azaltılmalıdır.

- Brüt beton yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce yapışma mukavemetinin artırılması için yüzey **MegaFilm BB A204** brüt beton astarı ile tek kat olarak astarlanmalı ve minimum 3 saat kurumaya bırakılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama kalınlığı tek katta 1,0 - 2,5 cm arasında olmalıdır. Uygulamanın 2,5 cm'yi aşması gereken durumlarda, birinci kat priz aldıktan sonra maksimum 2 cm kalınlığında ek kat uygulanır.
- Uygulama sonrası yüzey masterlanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Sıvanın dayanıklılığını arttırmak için uygulama sonrasındaki 7 gün boyunca sıva belirli aralıklarla nemlendirilmelidir.
- Alçı yüzeylere uygulanmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 30 dk.
Sıva yüzeyinin düzeltilibilme süresi-	Maksimum 30 dk.
Tam kuruma süresi	Minimum 2 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının % 20 - 22'si oranında su ile karıştırılmalıdır. (35 kg ambalaj için 7-7,7 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

Hazır sıva karıştırma ve püskürtme makinesi

Karıştırma Süresi

Harç, hazır sıva karıştırma ve püskürtme makinesi ile uygulanır.

Uygulama Ekipmanları

Hazır sıva karıştırma ve püskürtme makinesi

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, uygun granülometride dolgu malzemesi içeren, işlenebilirliğini ve mukavemetini artıran özel kimyasallar içeren makine sıvası

Kuru Yoğunluk: $1,65 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,85 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 1800 \mu\text{m}$

Kat Kalınlığı: Tek katta 1,0 - 2,5 cm

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 cm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı;

Astarlı beton yüzey: 20,0 - 21,0 kg

Briket yüzey: 18,5 - 19,5 kg

Tuğla yüzey: 23,5 - 24,5 kg'dır.

Bu değerler yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaSıva Makine Dış H108; net 35 kg'lık kraft torbalarda, 80x120 cm ölçülü bir palette toplam 42 adet torba (1470 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaSiva Thermo H110

Isı Yalıtım Levhası Sıva Harcı



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, polimer katkılarıyla yapısı güçlendirilmiş, kolay uygulanabilir, ısı yalıtım levha sıvasıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaSiva Thermo H110; tüm yapılarda iç ve dış mekanlarda XPS, EPS, platin ve taşıyünü gibi ısı yalıtım levhaları üzerinde yüzey sıvası olarak kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- İçerdiği özel katkıları sayesinde ısı yalıtım levhaları üzerinde yüksek aderans gösterir.
- Yüksek su buharı geçirgenliği ile yoğunmayı önler, sisteme nefes aldırır.
- Yüksek performanslıdır, elyaf katkısından dolayı çatlama yapmaz.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Taze harcın boşluklu birim hacim kütlesi	> 1150 kg/m ³	TS EN 1015 - 6
Sertleşmiş çimento esaslı sıvanın boşluklu birim hacim kütlesi	1450 ± 200 kg/m ³	TS EN 1015 - 10
Su emme	< 0,5 kg/m ² dk ^{0,5}	TS EN 1015 - 18
Eğilme mukavemeti	> 2 N/mm ²	TS EN 1015 - 11
Basınç dayanımı	> 6 N/mm ²	TS EN 1015 - 11
Elek analizi (1 mm üzeri)	Maksimum %1	TS EN 1015 - 1
Isı yalıtım levhasına yapışma kuvveti	> 0,08 N/mm ²	TS EN 13494
Su buhar geçirgenliği katsayısı	μ ≤ 15	TS EN 1015 - 19
Yangına tepki sınıfı	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 13687

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.330.2505

KALİTE BELGELERİ

TSE
CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- XPS
- EPS
- Platin
- Taşıyünü

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Düzeltilme sıvası olarak kullanıldığında, derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati, uygulamadan 6-8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile tamir edilmelidir. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- MegaSiva Thermo H110**, çelik mala yardımıyla tüm yüzeylere eşit kalınlıkta uygulanmalıdır.
- Donatı Filesiz; MegaSiva Thermo H110**'nun ilk katı uygulandıktan sonra, sıva harcı kurumadan önce yukarıdan aşağıya doğru, iyice gerilip hafifçe bastırılarak, katlanmadan yerleştirilmelidir.
- Çatlamaları önlemek amacı ile **Donatı Filesiz**'nin birleşim noktalarından 10 cm üst üste bindirme işlemi uygulanmalıdır. Köşelerde filesiz profil kullanılması durumunda, donatı filesi minimum 20 cm döndürülmelidir.

- Fileli ilk kat sıvanın hafifçe suyunu atması beklendikten sonra ikinci kat sıva uygulaması yapılmalıdır.
- İkinci kat sıva uygulamasından minimum 7 gün sonra yüzey, son kat uygulamalarına hazır hale gelmiş olacaktır.

Uygulama Önerileri

- Daha kaliteli sonuç ve yüksek verim için köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 2 saat
Üzerine son kat uygulaması için beklenilmesi gereken süre	Minimum 7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının %21 – 23 'ü oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,25 – 5,75 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer ve elyaf katkılı sıva harcı

Kuru Yoğunluk: 1,50 ± 0,1 gr/cm³

Harç Yoğunluğu: 1,75 ± 0,1 gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 600 μm

Kat Kalınlığı: 2 - 5 mm (1. ve 2. kat için)

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² uygulama (1. kat sıva + **Donatı Filesi** + 2. kat sıva uygulaması) ve 4 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 4,0 - 5,0 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaSıva Thermo H110; net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Akrilik Emülsiyon Esaslı, Beton Görünümlü Dekoratif Sıva



ÜRÜN TANIMI

Akrilik emülsiyon esaslı, iç ve dış alanda kullanılan, mala ile uygulanan, mala ve özel ekipmanlar ile farklı desenler verilen brüt beton görünümüne sahip, kullanıma hazır son kat dekoratif sıvadır.

KULLANIM ALANLARI

MegaSıva H201; kaba sıva, beton, çimento esaslı levha gibi mineral yüzeylere, alçı sıva, alçıpan, sabitlenmiş kontrplak ve eski boyalı yüzeylere, ısı yalıtım levhası sıva harcı üzerine son kat dekoratif sıva olarak kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Özel dokusu ve rengi sayesinde brüt beton görünümüne sahiptir.
- Dış hava koşullarında, yağmur, kar, aşırı sıcak veya aşırı soğuk gibi hava şartlarından etkilenmez.
- Yüksek su buharı geçirgenliği vardır.
- Alkaliye dayanıklıdır.
- Su bazlı olduğu için kokmaz, insan sağlığına ve çevreye zarar vermez.

PERFORMANS

Parlaklık	Sınıf G3	TS 4318 EN ISO 2813
Kuru film kalınlığı	Sınıf E5	TS EN 1062 - 1
Tane büyüklüğü	Sınıf S3	TS 2585
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	TS EN ISO 7783 - 2
Su aktarım hızı	Sınıf W2	TS EN 1062 - 3

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 7847

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz. No.: 04.470

KALİTE BELGELERİ

TS 7847'ye uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**MegaFilm A205** uygulanmış)
- Beton (**MegaSıva K H102** veya **MegaSıva İ H101** üzerine **MegaFilm A205** uygulanmış)
- Çimento esaslı levha gibi mineral yüzeyler (**MegaFilm A205** uygulanmış)
- Lifli çimento levha (**MegaFilm A205** uygulanmış)
- Sabitlenmiş kontrplak veya eski boyalı yüzeyler (**MegaFilm A205** uygulanmış)
- Isı yalıtım levhası sıva harcı (**MegaFilm A205** uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır. Gerekliyse **MegaTamir T201** ile yüzeydeki çatlaklar doldurulmalı ve yüzey düzeltilmelidir. Yeni yapılmış çimento esaslı bir yüzey üzerine yapılacak dekoratif kaplama uygulaması için en az 7 gün beklenilmelidir.

- Yüzeyler **MegaFilm A205** ile tek kat astarlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama öncesi **MegaSıva H201** homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Karıştırılan ürün **MegaFilm A205** ile astarlanmış yüzeye paslanmaz çelik mala ile eşit kalınlıkta uygulanmalıdır.
- Homojen ve düzgün bir yüzey elde etmek için, uygulama esnasında fazla malzeme yüzeyden sıyrılmalıdır.
- Dekoratif kaplama uygulama yüzeyine homojen bir şekilde uygulandıktan sonra en az 15 dakika beklendikten sonra özel ekipmanlar ile desen verilmelidir.
- Ürün uygulama yüzeyine homojen bir şekilde uygulandıktan sonra istenirse mala ile perdahlanarak desen verilebilir.

Uygulama Önerileri

- Cephede renk, ton farklılıklarına sebebiyet vermemek için her bir cephede aynı parti ve lot numaralı ürünler kullanılmalıdır.
- **MegaSıva H201**; uygulandıktan 24 saat sonra beton rengini alacaktır.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.

- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Kuruma Süresi	Minimum 24 saat
Tam kuruma süresi	7 gün
Astar uygulamasından sonra beklenilmesi gereken süre	Minimum 4 saat
Desen verilmesi için beklenilmesi gereken süre	Minimum 15 dakika

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

MegaSıva H201 kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Homojen bir karışım haline gelinceye kadar karıştırılmalı, 10 dakika dinlendirildikten sonra kullanılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Desen vermek için özel ekipmanlar

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Akrilik emülsiyon esaslı, hazır sıva

Yoğunluk: $1,70 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 1000 \mu\text{m}$

Renk: Koyu gri (Beton rengi), Açık gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; $2,50 \pm 0,25 \text{ kg'dır}$. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaSıva H201; net 25 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığı takdirde, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





ASTARLAR

- MegaFilm A201	374
- MegaFilm Visko A203	375
- MegaFilm BB A204	376
- MegaFilm A205	377
- MegaFilm İzo A301	378
- MegaFilm İzo PU A401	379
- MegaFilm İzo Epo A501	380
- MegaFilm A502	382
- MegaFilm A504	384
- MegaFilm A901	386



Çok Amaçlı Yüzey Hazırlayıcı Astar



ÜRÜN TANIMI

Polimer emülsiyon esaslı, uygulama öncesi beton ve harç yüzeylerin su emiciliğini dengeleyen, yüzeyde oluşmuş tozumanın yüzeye tutunmasını sağlayarak aderansı arttıran, solvent içermeyen, kullanıma hazır astardır.

KULLANIM ALANLARI

MegaFilm A201; beton, gazbeton, briket, sıva, şap, ahşap, alçı gibi yüzeylerin su emiciliğinin azaltılıp uygulamaya hazırlanmasında veya kaplama malzemesi, seramik yapıştırıcısı, su yalıtım ürünleri, tesviye şapı ve kendi kendine yayılan şapların uygulamasından önce kullanılır. İç ve dış mekan, yatay ve düşey yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüksek aderans gerektiren yüzeylerde mükemmel sonuç verir.
- Emprenye özelliği ile yüzeye işleyerek tozumayı engeller.
- Yüzey emiciliğini azaltarak yüzeyi uygulamaya hazır hale getirir.
- Tozsuz bir yüzey oluşumuna katkı sağlar.
- Kullanıma hazırdır, kolay ve hızlı uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Tip: Emprenye

İşleme derinliği	≥ 5 mm.	TS EN 14630
Kapiler su emme ve su geçirgenliği	< 0,1 kg / m ² .h ^{0,5}	EN 1062 – 3
Yangına tepki	B - s1, d0	EN 13501 – 1

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 13744EN 1504 – 2

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2122

KALİTE BELGELERİ

TS 13744 1'ya uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva

- Gazbeton

- Briket

- Beton

- Betopan

- Alçıpan

- Ahşap

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap

- Beton

Yüzey Hazırlığı

• Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

• Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce

MegaTamir İ T101 veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir

harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya

MegaTamir K Yapısal T104 kullanılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

• **MegaFilm A201**, uygulanmadan önce çalkalanmalı, fırça veya rulo yardımıyla homojen bir şekilde yüzeye uygulanmalıdır.

• Ortam sıcaklığının 30°C'nin üzerinde olduğu, ortam neminin %40'ın altında olduğu durumlarda ve yüzey emiciliğinin yüksek olduğu durumlarda tüketim miktarı artırılmalıdır.

Uygulama Önerileri

• Uygulama esnasında gerekirse aralıklarla karıştırma yapılarak ürün homojen halde tutulmalıdır.

• Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.

• **MegaFilm A201** ürünü kullanıma hazırdır. Uygulama esnasında içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.

• Ürün içerisine su ilave edilip seyreltilme yapılmamalıdır.

• Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

• Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.

• 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

• Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.

• Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

• Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 12 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.

• Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Ürünün kullanılabilme süresi - Kap Ömrü	Maksimum 1 saat
Katlar arası bekleme süresi	Minimum 1 saat
Son kat uygulaması için beklenmesi gereken süre	Minimum 2 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

MegaFilm A201 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

MegaFilm A201 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

MegaFilm A201 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

• Fırça

• Rulo

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Polimer emülsiyon esaslı astar

Yoğunluk: 1,01 ± 0,05 gr/cm³

pH: 7 - 8

Renk: Açık mavi

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² ve tek kat uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; 0,10 - 0,20 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaFilm A201; net 5 kg ve 10 kg'lık plastik bidonlarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



MegaFilm Visko A203



Seramik ve Camsı Yüzeyleri Yapıştırma İşlemine Hazır Hale Getiren, Yüzey Hazırlayıcı Astar



ÜRÜN TANIMI

Polimer emülsiyon esaslı, dolgulu, iç ve dış mekanlarda seramik üzeri seramik, ahşap üzeri seramik gibi uygulamalarda yapıştırma işleminden önce kullanılan, solvent içermeyen, kullanıma hazır, yüzey hazırlayıcı astardır.

KULLANIM ALANLARI

MegaFilm Visko A203; seramik, mozaik gibi camsı yüzeyler ve ahşap bazı yüzeylerde, üzerine uygulanacak kaplama malzemelerini yapıştırmadan önce yüzey hazırlığı sağlamak için kullanılır. İç ve dış mekan, yatay ve düşey yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Seramik üzeri seramik uygulamalarında, aderans artırıcı astar olarak eski seramik yüzeyin kırılmasına gerek kalmadan, yeni kaplama malzemelerinin yapıştırılmasını sağlar.
- Eski seramik yüzeyin kırılması sonucu oluşabilecek atıkları engeller.
- Ekonomiktir, işçilikten tasarruf sağlar.
- Camsı yüzeylerde kendinden sonra uygulanacak malzemenin yüzey aderansını artırır.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Tip: Emprenye

İşleme derinliği	≥ 5 mm.	TS EN 14630
Kapiler su emme ve su geçirgenliği	< 0,1 kg / m ² .h ^{0,5}	EN 1062 – 3
Yangına tepki	E	EN 13501 – 1

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 13744

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2122

KALİTE BELGELERİ

TS 13744 1' ya uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Seramik
- Camsı yüzeyler
- Mozaik
- Ahşap
- İç ve Dış Mekan Zemin;
- Seramik
- Camsı yüzeyler
- Mozaik

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaFilm Visko A203** inceltmeden kullanılır. Kullanımdan önce homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Fırça veya rulo yardımıyla homojen bir şekilde yüzeye uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Uygulama esnasında gerekirse aralıkla karıştırma yapılarak ürün homojen halde tutulmalıdır.
- Ürün kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünün doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- **MegaFilm Visko A203** ürünü kullanıma hazırdır. Uygulama esnasında içerisinde yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Ürün içerisinde su ilave edilip seyreltilme yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı yapıştırma işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.

- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 12 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.

- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Ürünün kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 1 saat
Katlar arası bekleme süresi	Minimum 1 saat
Son kat uygulaması için beklenmesi gereken süre	Minimum 3 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

MegaFilm Visko A203 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

MegaFilm Visko A203 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

Uygulama esnasında belirli aralıklarla karıştırma işlemi yapılarak ürün homojen halde tutulmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Rulo

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Polimer emülsiyon esaslı, dolgulu astar

Yoğunluk: 1,55 ± 0,05 gr/cm³

pH: 8 - 9

Renk: Pembe

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de, yaklaşık 1 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 0,15 - 0,20 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaFilm Visko A203; net 1 kg ve 3,5 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



MegaFilm BB A204



Yüksek Performanslı, Brüt Beton Astarı



ÜRÜN TANIMI

Polimer emülsiyon esaslı, dolgulu, brüt beton, duvar, tavan gibi yüzeylere çimento ve alçı esaslı harçların uygulanmasında aderans artırıcı olarak kullanılan, solvent içermeyen, brüt beton astarıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaFilm BB A204; brüt beton, şap gibi yüzeylerin sıva öncesi uygulamaya hazırlanmasında ve beton, saten sıvalı yüzeylerde çimento esaslı harçların altında aderans artırıcı olarak kullanılır. İç ve dış mekan yatay ve düşey yüzeylerde, tavanlarda kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Brüt beton yüzeylerde aderans artırıcı pürüzlü bir yüzey sağlar.
- Yüzeydeki tozmaları engeller.
- Kendisinden sonra uygulanacak malzemenin yüzey aderansını artırır.
- Kendisinden sonra uygulanacak malzemenin su kaybını önleyerek daha uzun işlenebilme süresi sağlar.
- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Tip: Emprenye

İşleme derinliği	≥ 5 mm.	TS EN 14630
Kapiler su emme ve su geçirgenliği	< 0,1 kg / m ² .h ^{0,5}	EN 1062 – 3
Yangına tepki	B - s1, d0	EN 13501 – 1

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 13744EN 1504 – 2

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1153

KALİTE BELGELERİ

TS 13744 I' ya uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva
- Brüt beton
- Beton
- Betopan
- Alçıpan

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap
- Brüt Beton
- Beton

Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva
- Brüt Beton
- Beton
- Betopan

Tavan;

- Beton

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamiir İ T101** veya **MegaTamiir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamiir İ Yapısal T103** veya **MegaTamiir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama öncesi astar miktarının 1/3'ü oranında temiz su ile seyreltilerek, fırça veya rulo yardımıyla homojen bir şekilde yüzeye uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Uygulama esnasında gerekirse aralıklarla karıştırma yapılarak ürün homojen halde tutulmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan ürün içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 12 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan ürünün kullanılabilme süresi – Kap ömrü	Maksimum 1 saat
Katlar arası bekleme süresi	Minimum 1 saat
Son kat uygulaması için beklenmesi gereken süre	Minimum 3 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının %33'ü oranında su ile karıştırılmalıdır. (12 kg'lık ambalaj için 4 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

2 - 3 dk. homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırılmalıdır. Uygulama esnasında belirli aralıklarla karıştırma işlemi yapılarak ürün homojen halde tutulmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Rulo

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Polimer emülsiyon esaslı, dolgulu astar

Yoğunluk: 1,60 ± 0,05 gr/cm³

pH: 8 - 9

Renk: Pembe

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de sulandırılmış uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; 0,22 - 0,33 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaFilm BB A204; net 12 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

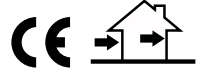
GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Akrilik Emülsiyon Esaslı, Dekoratif Kaplamalar İçin Yüzey Hazırlayıcı Geçiş Astarı



ÜRÜN TANIMI

Yüksek yapışma gücüne sahip, mat, gri renkte, akrilik emülsiyon esaslı, su bazlı, dolgulu, boya ve dekoratif kaplamalar için yüzey hazırlayıcı geçiş astarıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaFilm A205; çimento esaslı sıvalı yüzeylerde, beton, alçı, alçıpanel gibi yüzeylerde, dekoratif kaplamaların altında yüzey hazırlayıcı geçiş astarı amacı ile iç ve dış mekanlarda düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kendisinden sonra uygulanacak dekoratif kaplama malzemesinin daha kolay desen verilmesine katkı sağlar.
- Yüzey emiciliğini dengeler.
- Yüksek kapatma gücüne sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 13744

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1151

KALİTE BELGELERİ

TSE 13744'e uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva

- Beton

- Alçı yüzeyler, alçıpanel

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama öncesi astar miktarının 1/3'ü oranında temiz su ile seyreltilerek, fırça veya rulo ile tek kat olarak uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Hazırlanan ürün içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve yüzeyin su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Dekoratif kaplama uygulaması için beklenmesi gereken süre	Minimum 4 saat
---	----------------

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının en çok % 33' ü oranında temiz su ile karıştırılmalıdır. (6 kg ambalaj için 2 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

2 - 3 dk. homojen bir karışım haline gelinceye kadar karıştırılır. Uygulama esnasında ürün belirli aralıklarla karıştırılarak homojen halde tutulmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Rulo

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Akrilik emülsiyon esaslı, dolgulu astar

Yoğunluk: 1,70 ± 0,1 gr/cm³

pH: 7 - 9

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de tek kat uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; 0,15 - 0,20 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaFilm A205; net 6 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



MegaFilm İzo A301



Bitüm Emülsiyon Esaslı, Yüzey Hazırlayıcı Astar



ÜRÜN TANIMI

Bitüm emülsiyon esaslı, tek bileşenli, solvent içermeyen, yüzey hazırlayıcı astardır.

KULLANIM ALANLARI

MegaFilm İzo A301; beton yüzeylerde, temel, mahzen, bodrum, kapalı otopark gibi toprak altında kalan mekanların yalıtımında ve banyo, mutfak, balkon gibi ıslak hacimlerde bitüm esaslı su yalıtım malzemeleri altında astar olarak kullanılır. İç ve dış mekan, yatay ve düşey yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Bitüm esaslı su yalıtım malzemelerinin yüzeye daha sağlam ve boşluksuz yapışmasını sağlar.
- Kuru ya da hafif nemli ancak ıslak olmayan yüzeylerde uygulanabilir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Solvent içermez, çevreci dostudur.

REFERANS STANDARTLARI

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.330.5291

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva

- Beton

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap

- Beton

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir İ T101** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Yatay ve düşey ek yerleri gibi çatlama riski olan bölgelere **MegaTamir İ Yapısal T103** veya **MegaTamir K Yapısal T104** ile pah yapılmalıdır.
- Yüzeyde tij delikleri ve karot boşlukları varsa **Megaİzo PU Mastik HM S492** ile doldurulmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama öncesi astar miktarının 1/5'i oranında temiz su ile seyreltilerek, fırça, rulo veya spreyle uygulanmalıdır. Yüzeyin su emiciliğine bağlı olarak tek ya da çift kat uygulama yapılabilir. Ürün kuruduktan sonra **Megaİzo K S301**, **Megaİzo 2K S302** veya **Megaİzo CT2 S351 / CT3 S352**, **Megaİzo CT3 Plus S353**, **Megaİzo PK3 S354 / PK4 S355**, **Megaİzo PK3 S356 / PK4 Plus S357**, **Megaİzo PK3 S358 / PK4 Super Plus S359**, **Megaİzo AR S360** uygulamasına geçilmelidir.

Uygulama Önerileri

- **MegaFilm İzo A301** tamamen kürünü almadan üzerine uygulama yapılmamalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan ürün içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 12 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan ürünün kullanılabilme süresi – Kap ömrü	Maksimum 1 saat
Dokunma süresi	Minimum 1 saat
Tam kuruma süresi	Minimum 5 saat
Üzerine uygulama yapılması için geçmesi gereken süre	Minimum 5 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının %20'si oranında su ile karıştırılır. (17 litre ambalaj için 3,4 - 3,6 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla 2 - 3 dk. homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Uygulama esnasında ürün belirli aralıklarla karıştırarak homojen halde tutulmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Rulo

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir. Kurumuş ürün temizliği selülozik tiner gibi çözücüler ile yapılmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Bitüm emülsiyon esaslı astar

Yoğunluk: 0,98 ± 0,1 gr/cm³

pH: 12 - 13

Renk: Siyah

TÜKETİM / SARFİYAT

1 m²'de tek kat için önerilen sarfiyat miktarı; 0,35 - 0,40 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaFilm İzo A301; net 17 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

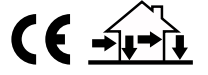
Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



MegaFilm İzo PU A401



Poliüretan Esaslı, Kullanıma Hazır Yüzey Hazırlayıcı Astar



ÜRÜN TANIMI

Poliüretan esaslı, şeffaf, derine nüfuz eden, solvent bazlı, tek bileşenli yüzey hazırlayıcı astardır.

KULLANIM ALANLARI

MegaFilm İzo PU A401; temel olarak poliüretan esaslı suyalıtım malzemelerinden ve poliüretan derz dolgularından önce kullanılan, beton, çimento esaslı sıva ve ahşap gibi emici yüzeylerin yanı sıra elastik özelliği sayesinde dış etkenlerle şekil değiştiren alüminyum, çelik yüzeyler ile cam, seramik gibi emici olmayan yüzeylerde de kullanıma uygun astar malzemesidir. Ayrıca eski ve zayıf beton yüzeylerde yüzey sağlamlaştırıcı olarak da kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Uygulandığı yüzeylere mükemmel yapışır.
- Elastik özelliği sayesinde yüzey hareketlerinden etkilenmez.
- Yağ, gres, nem, kimyasal ve diğer sıvı kir lekelerine karşı kimyasal direnç sağlar.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.

PERFORMANS

Su basıncına karşı direnç	Sızıntısız (1m su sütunu, 24 saat)	DIN EN 1928 (Test A)
Beton yüzeye yapışma	2,2 ± 0,2 N/mm ² (beton hatası)	ASTM D 903
Sertlik (shore A sertlik)	>95	ASTM D 2240

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 – 2

KALİTE BELGELERİ

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Seramik
- Cam
- Alüminyum
- Çelik
- Çimento esaslı sıva
- Beton
- Ahşap

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Seramik
- Cam
- Alüminyum
- Çelik
- Eski Bitümlü Yüzey
- Çimento esaslı şap
- Beton
- Ahşap

Yüzey Hazırlığı

• Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

• Seramik, cam, alüminyum ve çelik gibi emici olmayan yüzeylerde astar uygulamasından önce yüzey, uygun aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak pürüzlendirilmelidir.

• Yüzeyin nem içeriği maksimum %5 olmalıdır.

• Yeni beton yüzeyler minimum 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır.

• **MegaFilm İzo PU A401** uygulanacak yüzey kesinlikle su ile yıkanmamalıdır.

• Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir Epo T501**, **MegaTamir EpoGrout T502** veya **MegaTamir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

• **MegaFilm İzo PU A401** rulo veya fırça yardımı ile yüzeyi tamamen kapatacak bir şekilde homojen uygulanmalıdır. Büyük yüzey uygulamalarında havasız sprey kullanılarak kolay bir uygulama yapılabilir.

• Yüzey çok pürüzlü ve kırılğan ise iki kat **MegaFilm İzo PU A401** uygulanmalıdır.

• İkinci kat uygulama, 4 saat sonra ürün hala biraz yapışkan durumdayken uygulanmalıdır.

• **MegaFilm İzo PU A401** uygulandıktan 4 saat sonra (maksimum 5 gün) **Megalzo PU 6 S404**, **Megalzo PU 7 S401**, **Megalzo PU 15 S403**, **MegaPro Y401** veya **Megalzo PU Mastik HM S492** uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

• Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.

• **MegaFilm İzo PU A401** ürünü kullanıma hazırdır. Uygulama esnasında içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.

• Kapalı alan uygulamalarında, ortamın iyi bir şekilde havalandırılması sağlanmalıdır ve uzun süre kapalı alanlarda kalınmamalıdır.

• Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

• Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.

• 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

• Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.

• Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

• Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 12 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.

• Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Kurumaya başlama süresi	4 saat
Hafif yaya trafiği	12 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

MegaFilm İzo PU A401 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

MegaFilm İzo PU A401 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

MegaFilm İzo PU A401 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- Rulo
- Fırça
- Havasız sprey

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan selülozik tiner ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Poliüretan esaslı, prepolimer, solvent bazlı astar

Renk: Şeffaf

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de tek kat için önerilen sarfiyat miktarı; 0,15 - 0,20 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaFilm İzo PU; net 5 kg'lık teneke kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve + 25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 9 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda tenekelerin ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



MegaFilm İzo Epo A501



Epoksi Esaslı, Çift Bileşenli, Su Bazlı, Nem Toleranslı, Yüzey Hazırlayıcı Astar



ÜRÜN TANIMI

Epoksi esaslı, çift bileşenli, şeffaf, penetrasyon kabiliyeti yüksek, su bazlı, nemli yüzeylerde uygulanabilen yüzey hazırlayıcı astardır.

KULLANIM ALANLARI

MegaFilm İzo Epo A501; temel olarak poliüretan esaslı su yalıtım malzemelerinden ve poliüretan derz dolgularından önce kullanılan,—beton ve çimento esaslı sıva gibi emici yüzeylerin yanı sıra cam, seramik gibi-emici olmayan yüzeylerde kullanıma uygun astar malzemesidir. %30 a kadar nemli beton yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Herhangi bir aderans kaybı olmadan nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Uygulandığı yüzeylere mükemmel yapışır.
- Su ile seyreltilebilir.
- Kokusuzdur, havalandırması yeterli olmayan ortamlarda kullanıma uygundur.
- Mekanik etkilere dayanımı yüksektir.
- Suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Betona Yapışma	> 2,0 N/mm ²	ASTM D4541
Nemli Betona Yapışma	> 1,5 N/mm ²	ASTM D4541
Taber Aşınma	< 200 mg	ASTM D4060
Su Buharı Geçirgenliği	< 15 g/m ² .24h	TS EN ISO 7783-2
Su Geçirgenliği	< 0,1 kg/m ² h ^{0.5}	TS EN 1062-3

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 – 2

KALİTE BELGELERİ

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Seramik

- Cam

- Beton

- Çimento esaslı sıva

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Seramik

- Cam

- Beton

- Çimento esaslı şap

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Seramik ve cam gibi emici olmayan yüzeylerde astar uygulamasından önce yüzey, uygun aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak pürüzlendirilmelidir.
- **MegaFilm İzo Epo A501** uygulanacak yüzey kesinlikle su ile yıkanmamalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTAMİR Epo T501**, **MegaTAMİR EpoGrout T502** veya **MegaTAMİR K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTAMİR K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama öncesi **MegaFilm İzo Epo A501** karışımı %10 – 15 oranında temiz su ile seyreltilerek, rulo veya fırça yardımı ile yüzeyi tamamen kapatacak bir şekilde homojen uygulanmalıdır.
- **MegaFilm İzo Epo A501** uygulandıktan 10 - 24 saat sonra, hala biraz yapışkan durumdayken **Megaİzo PU 6 S404**, **Megaİzo PU 7 S401**, **Megaİzo PU 10 S402**, **Megaİzo PU 15 S403**, **MegaPro Y401** veya **Megaİzo PU Mastik HM S492** uygulanmalıdır.

- Yüzey çok pürüzlü ve kırılmalı ise iki kat **MegaFilm İzo Epo A501** uygulanmalıdır.
- İkinci kat uygulamaya geçiş için 10 -24 saat beklenmelidir. Uygulanmış katın renginin süt beyazından şeffafa dönüşmeye başlaması, yüzeyin bir sonraki kat uygulaması için hazır olduğunun göstergesidir.

Uygulama Önerileri

- Uygulama esnasında gerekirse aralıklarla karıştırma yapılarak ürün homojen halde tutulmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır. Epoksi esaslı ürünlerin kap ömrü kısıtlı olduğundan, kap ömrünün ve kuruma süresinin yüksek sıcaklıklarda kısılacağı, düşük sıcaklıklarda uzayacağı göz önünde bulundurulmalıdır.
- Uygulama esnasında ürünün bileşenleri haricinde karışım içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve seyreltme soğuk su ile yapılmalıdır.
- Güneşin dik açıyla geldiği vakitlerde ürün kesinlikle uygulanmamalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 12 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamaları için teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +4°C ve +40°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan karışımın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	1 saat
Kurumaya başlama süresi	10 - 24 saat
Katlar arası bekleme süresi	10 – 24 saat (Beyaz renkten şeffaf hale geldikten sonra)
Tam kürlenme süresi	7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

A bileşeni (7,5 kg) ve B bileşeni (2,5 kg) tamamen karıştırılmalıdır. Viskoziteyi ayarlamak için karışımı %10 - 15 temiz su ile seyreltilmelidir. Seramik, cam,vb. su emici olmayan yüzeylere uygulama yapılması durumunda, daha iyi performans için su ile inceltirmeden uygulanmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla ilk olarak A bileşeni 3 - 5 dk. karıştırılmalıdır. Daha sonra B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.Viskoziteyi ayarlamak için karışıma eklenen (%10 – 15) su ile de 3 - 5 dk. daha karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Rulo
- Fırça

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan selülozik tiner ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Epoksi reçine ve sertleştirici (su bazlı) içeren astar

Viskozite: 500 – 1500 cP, (ASTM D2196 – 15)

Özgöl ağırlık: 1,0 g/cm³, (ASTM D1475 – 13)

Renk: Şeffaf

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de tek kat için önerilen sarfiyat miktarı; 0,15 - 0,20 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaFilm İzopox A501; net 7,5 kg'lık A bileşeni ve 2,5 kg'lık B bileşeni teneke kovalarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda tenekelerin ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Epoksi Reçine Esaslı, Solventsiz, Penetrasyon Kabiliyeti Yüksek, Dolgusuz Astar



ÜRÜN TANIMI

MegaFilm A502 epoksi reçine esaslı, solventsiz, penetrasyon kabiliyeti yüksek, emici ve normal yüzeylerde uygulanan, mekanik ve kimyasal dayanımları yüksek, gözenekli yapılarda yüksek penetrasyon kabiliyeti sayesinde mekanik yapışması yüksek, düşük viskoziteli, dolgusuz astar.

KULLANIM ALANLARI

MegaFilm A502, epoksi zemin kaplamalarından önce çimento esaslı şap ve beton yüzeylerde astar malzemesi olarak kullanılır. İç mekânlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- 1:1 oranına kadar dolgu karıştırılabilir.
- Düşük viskozitelidir; yüzeydeki kılcal boşluklara kolayca nüfuz eder.
- Epoksi zemin kaplamalarının yüzeye daha sağlam ve boşluksuz yapışmasını sağlar.
- Penetrasyon kabiliyeti yüksektir.
- Yüksek yapışma kuvvetine sahiptir.
- Mekanik etkilere dayanımı yüksektir.
- Kimyasal dayanıma sahiptir.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Yapışma Kuvveti	$\geq 2,0 (1,5) \text{ N/mm}^2$	EN 1504 - 2 / EN 1542
Aşınma Direnci	$< 3000 \text{ mg}$	EN 1504 - 2 / EN ISO 5470-1
Karbondoksit Geçirgenliği	$s_d \geq 50 \text{ m}$	EN 1504 - 2 / EN 1062 - 6
Su Buhar Geçirgenliği	Sınıf III	EN 1504 - 2 / EN ISO 7783 - 1
Kapiler Su emme ve Su Geçirgenliği	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	EN 1504 - 2 / EN 1062 - 3
Kimyasal Dayanım	Sınıf II	EN 1504 - 2 / EN 13529

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

EN 1504 - 2

Bayındırlık Bak. Poz. No.

Bayındırlık Bak. Poz. No.: 10.300.2152

KALİTE BELGELERİ

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

- İç Mekân Zemin;
- Çimento esaslı şap
- Beton
- İç Mekân Duvar;
- Çimento Esaslı Sıva
- Beton

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı; yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli; harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Yüzeyde astar uygulamasından önce yüzey aşındırıcı ekipmanlar (shotblast, rototiger vb.) kullanılarak uygulama yüzeyinin üst katmanında açık gözenekli bir yapı oluşturulmalıdır. Oluşan tozuma endüstriyel süpürge yardımıyla temizlenmelidir.
- Aşındırılan beton yüzeyin basınç dayanımı minimum 25 N/mm^2 ve çekme dayanımı minimum $1,5 \text{ N/mm}^2$ olmalıdır.
- Uygulamadan önce yüzey rutubetini, bağıl nemi ve çiy noktası gerekliliklerinin sağlandığından emin olunmalıdır. Aksi takdirde yüzeyde oluşacak karbonasyon reaksiyonu sonucunda üründen istenilen performans kriterlerine ulaşılamaz.
- Yüzeyin nem içeriği maksimum $\% 4$ olmalıdır.
- Yüzey neminin $\% 4$ ' ün üzerinde olduğu alanlar söz konusu ise teknik destek hattımızı arayarak bilgi alınız. (TEL: 444 4 595)
- Bağıl nem maksimum $\% 80$ olmalıdır.
- Uygulama öncesinde ve sonrasında yoğunlaşma oluşumunu engellemek amacıyla çiy noktası $+3^\circ\text{C}$ 'nin üstünde olmalıdır.

- Yeni beton yapılar minimum 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır.
- Toprağa oturan zeminlerde, "Binalarda Su Yalıtım Yönetmeliği" gerekliliklerini karşılayacak şekilde su yalıtım uygulamaları yapılmış olmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamir Epo T501** veya **MegaTamir EpoGrout T502** yapılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Karışımı hazırlanmış **MegaFilm A502** yüzeye dökülerek, eksiz bir katman oluşana kadar rulo ya da mala yardımı ile uygulanmalıdır.
- Yüzeyin gözeneklilik derecesine göre 2. kat **MegaFilm A502** uygulanmalıdır.
- Astar uygulamasından sonra **MegaZemin Z501** uygulaması yapılacak ise 0,5 - 0,7 mm boyutlarında kuvars ya da silis kumu ile köreltme yapılabilir.

Uygulama Önerileri

- Termal farklılığın olumsuz etkilerini azaltmak amacıyla kullanılacak malzemeler, uygulama yapılacak alana 24 saat önceden getirilmelidir.
- Epoksi esaslı ürünlerin kap ömrü ve çalışma sürelerinin, ortam nemliliği ve sıcaklığına bağlı olarak, yüksek sıcaklıklarda kısalmaya, düşük sıcaklıklarda uzayacağı göz önünde bulundurulmalıdır.
- Son kat kaplama uygulamasına geçmeden önce, astar uygulamasının yaya trafiğine uygun olduğundan emin olunmalıdır.
- Yaya trafiğine açılma süresince ortam sıcaklığı ve nem kontrol altında tutulmalıdır.
- Karışım kesinlikle el ile yapılmamalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su birikimini önleyecek şekilde düzgünlük sağlanmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama öncesinde, esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı; su ile teması ve yoğunlaşmadan 24 saat korunmalıdır.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Yüzey ve ortam sıcaklığı $+10^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ aralığında olması gerekmektedir. Gerekli görüldüğü durumlarda elektrikli ısıtıcılar ile ortam ısıtılmalıdır. Yakma sistemi ile çalışan ısıtıcıların kullanılması yüzeyde kontaminasyon yapabileceği için tavsiye edilmemektedir.

Uygulama Sınırları

Kap Ömrü	~50 dakika
İkinci kat MegaFilm A502 uygulamasına geçiş süresi	Minimum 12 saat
Yaya trafiğine açılma süresi	24 saat
Hafif trafik yükü için beklenmesi gereken süre	4 gün
Tam kurlenme süresi	7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

A Bileşeni (10 kg) ve B Bileşeni (5 kg) tamamen karıştırılmalıdır. (Ağırlıkça 2:1 oranında)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (300 - 400 devir/dk.)

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla A bileşeni homojen görüntü elde edene kadar karıştırılmalıdır. 15 - 20 sn. dinlendirildikten sonra B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Fazla karıştırmak, ürün içerisine fazla hava sürükleyeceğinden kabarcık oluşumuna sebep olmaktadır.

Uygulama Ekipmanları

- Rulo
- Mala
- Çivili Ayakkabı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan selülozik tiner ile temizlenmelidir. Ekipmanlarda kalan sertleşmiş malzemeler sadece mekanik yollarla temizlenebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Epoksi reçine esaslı

Uçucu olmayan katı madde miktarı : Hacimce ve ağırlıkça % 100

Yoğunluk (A Bileşen): ~ 1,10 kg/l

Yoğunluk (B bileşen): ~ 1,00 kg/l

Yoğunluk (Karışım): ~ 1,05 kg/l

Renk: Şeffaf

TÜKETİM / SARFIYAT

Kaplama	Ürün	Tüketim
Astar (Az gözenekli)	1 x MegaFilm A502	0,30 – 0,50 kg/m ²
Astar (Çok gözenekli)	2 x MegaFilm A502	0.7 – 1,0 kg/m ²

MegaFilm A502 ile yapılacak farklı uygulamanın tüketim/sarfiyat bilgisi için lütfen teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

AMBALAJ

MegaFilm A502; net 10 kg'lık A bileşeni ve 5 kg'lık B bileşeni teneke kovalarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5 C ve + 30 C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5 C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Epoksi Reçine Esaslı, Solventsiz, Penetrasyon Kabiliyeti Yüksek, Nem Bariyerli Yüzeyler İçin Dolgusuz Astar



ÜRÜN TANIMI

MegaFilm A504, nem bariyeri oluşturulmuş alanlarda, emici ve normal yüzeylerde uygulanan, epoksi reçine esaslı, solventsiz, penetrasyon kabiliyeti ve mekanik dayanımı yüksek, gözenekli yapılarda yüksek penetrasyon kabiliyeti sayesinde mekanik yapışması kuvvetli, düşük viskoziteli, dolgusuz astar.

KULLANIM ALANLARI

MegaFilm A504, binalarda su yalıtım yönetmeliği gerekliliklerini karşılayacak şekilde su yalıtım uygulamaları yapılmış toprağa oturan zeminlerde, nem bariyeri oluşturulmuş alanlarda, çimento esaslı şap ve beton yüzeylerde astar malzemesi olarak kullanılır. İç mekânlarda, yatay ve düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- 1:1 oranına kadar dolgu karıştırılabilir.
- Düşük viskozitelidir; yüzeydeki kılcal boşluklara kolayca nüfuz eder.
- Penetrasyon kabiliyeti yüksektir.
- Yüksek yapışma kuvvetine sahiptir.
- Mekanik etkilere dayanımı yüksektir.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Yapışma Kuvveti	$\geq 2,0 (1,5) \text{ N/mm}^2$	EN 1504 - 2 / EN 1542
Aşınma Direnci	$< 3000 \text{ mg}$	EN 1504 - 2 / EN ISO 5470-1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

EN 1504 - 2

Bayındırlık Bak. Poz. No.

Bayındırlık Bak. Poz. No.: 10.300.2152

KALİTE BELGELERİ

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç Mekân Zemin;

- Çimento esaslı şap
- Beton

İç Mekân Duvar;

- Çimento esaslı sıva
- Beton

Yüzey Hazırlığı

- Toprağa oturan zeminlerde, "Binalarda Su Yalıtım Yönetmeliği" gerekliliklerini karşılayacak şekilde su yalıtım uygulamaları yapılmış olmalı, tüm uygulama yüzeylerinde nem bariyeri oluşturulmuş olmalıdır.
- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı; yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli; harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Yüzeyde astar uygulamasından önce yüzey aşındırıcı ekipmanlar (shotblast, rototiger vb.) kullanılarak uygulama yüzeyinin üst katmanında açık gözenekli bir yapı oluşturulmalıdır. Oluşan tozuma endüstriyel süpürge yardımıyla temizlenmelidir.
- Aşındırılan beton yüzeyin basınç dayanımı minimum 25 N/mm^2 ve çekme dayanımı minimum $1,5 \text{ N/mm}^2$ olmalıdır.
- Uygulamadan önce yüzey rutubeti, bağıl nem ve çiy noktası gerekliliklerinin sağlandığından emin olunmalıdır. Aksi takdirde yüzeyde oluşacak karbonasyon reaksiyonu sonucunda üründen istenilen performans kriterlerine ulaşamaz.
- Yüzeyin nem içeriği maksimum $\% 4$ olmalıdır.
- Bağıl nem maksimum $\% 80$ olmalıdır.
- Uygulama öncesinde ve sonrasında yoğunlaşma oluşumunu engellemek amacıyla çiy noktası $+3^\circ\text{C}$ 'nin üstünde olmalıdır.
- Yeni beton yapılar minimum 28 gün boyunca kurumaya bırakılmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTampir Epo T501** veya **MegaTampir EpoGrout T502** ile yapılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Karışımı hazırlanmış **MegaFilm A504** yüzeye dökülerek, eksiz bir katman oluşana kadar rulo ya da mala yardımı ile uygulanmalıdır.
- Yüzeyin gözeneklilik derecesine göre 2. kat **MegaFilm A504** uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Termal farklılığın olumsuz etkilerini azaltmak amacıyla kullanılacak malzemeler, uygulama yapılacak alana 24 saat önceden getirilmelidir.
- Epoksi esaslı ürünlerin kap ömrü ve çalışma sürelerinin, ortam nemliliği ve sıcaklığına bağlı olarak, yüksek sıcaklıklarda kısalmacağı, düşük sıcaklıklarda uzayacağı göz önünde bulundurulmalıdır.
- Son kat kaplama uygulamasına geçmeden önce, astar uygulamasının yaya trafiğine uygun olduğundan emin olunmalıdır.
- Yaya trafiğine açılma süresince ortam sıcaklığı ve nem kontrol altında tutulmalıdır.
- Karışım kesinlikle el ile yapılmamalıdır.
- Uygulama yüzeyinde su birikimini önleyecek şekilde düzgünlük sağlanmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama öncesinde, esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı; su ile teması ve yoğunlaşmadan 24 saat korunmalıdır.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Yüzey ve ortam sıcaklığı $+10^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ aralığında olması gerekmektedir. Gerekli görüldüğü durumlarda elektrikli ısıtıcılar ile ortam ısıtılmalıdır. Yakma sistemi ile çalışan ısıtıcıların kullanılması yüzeyde kirlilik yapabileceği için tavsiye edilmemektedir.

Uygulama Sınırları

Kap Ömrü	~40 dakika
İkinci kat MegaFilm A504 uygulamasına geçiş süresi	Minimum 12 saat
Yaya trafiğine açılma süresi	24 saat
Hafif trafik yükü için beklenmesi gereken süre	4 gün
Tam kürlenme süresi	7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

A Bileşeni (12 kg) ve B Bileşeni (5 kg) tamamen karıştırılmalıdır. (Ağırlıkça 2,4:1 oranında)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (300 - 400 devir/dk.)

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla A bileşeni homojen görüntü elde edene kadar karıştırılmalıdır. 15 - 20 sn. dinlendirildikten sonra B bileşeni, A bileşeninin içine yavaş yavaş ilave edilerek karıştırma işlemine sürekli devam edilmeli ve karışım homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Fazla karıştırmak, ürün içerisinde fazla hava sürükleyeceğinden kabarcık oluşumuna sebep olmaktadır.

Uygulama Ekipmanları

- Rulo
- Mala
- Çivili Ayakkabı

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan selülozik tiner ile temizlenmelidir. Ekipmanlarda kalan sertleşmiş malzemeler sadece mekanik yollarla temizlenebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Epoksi reçine esaslı

Uçucu olmayan katı madde miktarı : Hacimce ve ağırlıkça % 100

Yoğunluk (A Bileşen): ~ 1,05 kg/l

Yoğunluk (B bileşen): ~ 1,00 kg/l

Yoğunluk (Karışım): ~ 1,03 kg/l

Renk: Şeffaf

TÜKETİM / SARFIYAT

Kaplama	Ürün	Tüketim
Astar (Az gözenekli)	1 x MegaFilm A504	0,2 – 0,4 kg/m ²
Astar (Çok gözenekli)	2 x MegaFilm A504	0.6 – 0,9 kg/m ²

MegaFilm A504 ile yapılacak farklı uygulamanın tüketim/sarfiyat bilgisi için lütfen teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

AMBALAJ

MegaFilm A504; net 12 kg'lık A bileşeni ve 5 kg'lık B bileşeni teneke kovalarda set olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve + 30°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +30°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Silan Silikonat Esaslı, Aderans Artırıcı Astar



ÜRÜN TANIMI

Silan silikonat esaslı, yüksek tozuması ve/veya emiciliği olan yüzeylerde kullanılan, yüzeyde oluşmuş tozumanın yüzeye tutunmasını sağlayarak üzerine gelecek uygulamanın aderansını arttıran, uygulama öncesi beton ve harç yüzeylerin su emiciliğini dengeleyen, solvent içermeyen, kullanıma hazır astardır.

KULLANIM ALANLARI

MegaFilm A901; beton, gazbeton, siva, şap, alçı gibi mineral esaslı yüzeylerin su emiciliğinin azaltılıp uygulamaya hazırlanmasında veya kaplama malzemesi, seramik yapıştırıcısı, su yalıtım ürünleri, tesviye şapı ve kendi kendine yayılan şapların uygulamasından önce kullanılır. İç ve dış mekan, yatay ve düşey yüzeylerde kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Tozuyan yüzeylerde mükemmel sonuç verir.
- Tozsuz bir yüzey oluşturur, aderansı artırır.
- Penetrasyon kabiliyeti yüksektir.
- Yüzey emiciliğini azaltarak üzerine yapılacak uygulamanın çalışma süresini uzatır, uygulama kolaylığı sağlar.
- Kullanıma hazırdır, kolay ve hızlı uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Tip : Emprenye

İşleme derinliği	≥ 2,5 mm	TS EN 14630
Taber Aşınma	< 200 mg	EN ISO 5470-1
Kapiler su emme ve su geçirgenliği	< 0,1 kg / m ² .h ^{0,5}	EN 1062 – 3
Yangına tepki	A1	EN 13501 – 1

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS EN 1504 – 2

KALİTE BELGELERİ

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı siva
- Gazbeton
- Beton

İç ve Dış Mekan Zemin;

- Çimento esaslı şap
- Beton
- Alçı Bazlı Şap

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, yüzeyde mineral esaslı olmayan bir malzeme varsa yüzeyden mutlaka kazınmalıdır.
- Derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamiri, 6 - 8 saat önce **MegaTamiir İ T101** veya **MegaTamiir K T102** ile yapılmalıdır. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamiir İ Yapısal T103** veya **MegaTamiir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.
- Derin ve mala ile uygulamanın zor olacağı boşlukların doldurulmasında **MegaTamiir Grout T105** ya da hızlı priz alan **MegaTamiir T107** kullanılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaFilm A901**, uygulanmadan önce çalkalanmalı, fırça veya rulo yardımıyla homojen bir şekilde yüzeye uygulanmalıdır.
- Rulo veya fırça ile tüm yüzeye uygulama yapılmalıdır, kuru bölge kalmamalıdır. Hızlı emilim gözlenen noktalarda tüketim mutlaka artırılmalıdır.
- Mineral esaslı olmayan yüzeylerde kullanıma uygun değildir.
- Yüzeyde fazla kalan **MegaFilm A901** nemli bir fırça yardımıyla uzaklaştırılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Uygulama esnasında gerekirse aralıklarla karıştırma yapılarak ürün homojen halde tutulmalıdır.
- **MegaFilm A901** ürünü kullanıma hazırdır. Uygulama esnasında içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Ürün içerisine su ilave edilip seyreltilme yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.

- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 12 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Üzerine uygulama yapılması için beklenmesi gereken süre	4 – 6 saat
---	------------

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

MegaFilm A901 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

MegaFilm A901 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

MegaFilm A901 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Rulo
- Düşük basınçlı püskürtme makinesi

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Silan silikonat esaslı astar

Yoğunluk: 1,12 ± 0,05 gr/cm³

pH: 10 - 11

Renk: Şeffaf

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² ve tek kat uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; 0,10 - 0,15 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaFilm A901; net 5 kg ve 10 kg'lık plastik bidonlarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MegaLatex K201



Performans Artırıcı Beton ve Harç Katkısı



ÜRÜN TANIMI

Seramik yapıştırıcıları, sıvalar, şap, tamir harçları gibi çimento esaslı harçlar için aderans artırıcı, bağlayıcı, su geçirimsizlik sağlayan yardımcı katkı malzemesidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaLatex K201; şantiye koşullarında çimento esaslı harçlarla yapılacak bütün çalışmalarda, renovasyon amaçlı onarım veya tamirlerde tamir harçlarıyla birlikte, endüstriyel ve trafiğin ağır ve yoğun olduğu büyük alanların zeminlerinde şaplarla birlikte, havuz uygulamalarında yapılacak sıva ile birlikte, pah işlemlerinde tamir harçlarıyla birlikte kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Harçlara elastikiyet özelliği kazandırır.
- Çimento esaslı harçların yapışma gücünü artırır.
- Harcın, suya, rutubete, ani ısı değişimlerine karşı direncini artırır.
- Don ve çözülme durumlarında harcın deformasyonunu azaltır.
- Çimento esaslı sıva, şap ve yapıştırıcıların yapışma gücünü, mekanik mukavemetini ve su geçirimsizlik özelliğini artırır.

REFERANS STANDARTLARI

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2001

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

- Çimento esaslı harçlar (C1 sınıfı seramik yapıştırıcıları, sıvalar, şap, tamir harçları) ile birlikte kullanılır.

Yüzey Hazırlığı

- Çimento esaslı harçlar (seramik yapıştırıcıları, sıvalar, şap, tamir harçları) ile birlikte tüketileceğinden bu uygulamalara uygun yüzey hazırlığı tamamlanmış olmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- C1 sınıfı çimento esaslı seramik yapıştırıcıları, sıvalar, şap ve tamir harçları gibi malzemelerin karışım suyunun minimum %30'u kadar **MegaLatex K201** ilave edilmelidir. **MegaLatex K201**'in katkı oranına paralel olarak, çimento esaslı sıva, şap ve yapıştırıcıların yapışma gücü, mekanik mukavemeti ve su geçirimsizlik özelliği artar.

Uygulama Önerileri

- Ortam ve yüzey koşullarının uygun olmadığı uygulamalarda **MegaLatex K201** ürünü kullanılmamalıdır.
- C2 sınıfı çimento esaslı seramik yapıştırıcılarında kullanılması önerilmez.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Karışım suyunun ağırlıkça minimum %30'u kadar ilave edilmelidir.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)

Karıştırma Süresi

MegaLatex K201 ilave edilmiş harç, düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç uygulama öncesinde 2 - 3 dk. dinlendirilmelidir.

Uygulama Ekipmanları

Uygulaması yapılacak ürüne ait uygulama ekipmanları kullanılır.

Ekipman Temizliği

Uygulaması yapılacak ürüne ait ekipman temizliği önerileri geçerlidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Polimer emülsiyon esaslı harç katkısı

pH: 7 - 8

TÜKETİM / SARFIYAT

Karışım suyunun ağırlıkça %30'u kadar kullanılır.

AMBALAJ

MegaLatex K201; net 5 kg ve 10 kg'lık plastik bidonlarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



MegaAntiFreeze 10 K901



Soğuk Havada Donma Önleyici Harç ve Beton Katkısı



ÜRÜN TANIMI

Eklendiği çimentolu karışımların soğuk havada uygulanabilirliğini arttıran, klorür içermeyen donma önleyici sıvı beton ve harç katkısıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaAntiFreeze 10 K901; don beklenen durumlarda, sürekli soğuk iklim koşullarında, gün boyu hafif don etkisinin devam ettiği koşullarda, ani sıcaklık düşmesi ihtimalinin bulunduğu durumlarda, tüm çimento esaslı harçlarda ve betonda donma önleyici olarak kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Beton ve harcın don etkisine karşı direncini artırır.
- Klorür katkısızdır, beton ve donatıya zarar vermez.
- Soğuk havalarda kalıp sökme ve işçilik süresini kısaltır.

PERFORMANS

Yoğunluk	1,10 - 1,14 gr/ml
----------	-------------------

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

ASTM C – 494-81 Tip C
TS EN 934 - 2

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bakanlığı Poz No.: 04.613/7

KALİTE BELGELERİ

ASTM C - 494 Tip C ve
TS EN 934 - 2'e uygundur.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

- **MegaAntiFreeze 10 K901**, beton veya harç karışım suyuna ilave edilmelidir.

Yüzey Hazırlığı

- Herhangi bir yüzey hazırlığı gerektirmemektedir.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaAntiFreeze 10 K901** karışım suyuna eklenmelidir.
- Çimento ağırlığının $\%2$ 'si kadar karışım suyuna ilave edilmelidir. Doğrudan taze betona eklendiğinde karışım süresi 2 - 3 dakika daha artırılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Kar, buz ve donmuş kısımlar, betonun veya harcın yerleştirileceği yerden tamamen kaldırılmalıdır.
- Ürün karışım talimatlarına uyulmalıdır. Toz haldeki çimentoya doğrudan ilave edilmemelidir.
- Beton veya harç içerisindeki bileşenler don etkisinden korunmalıdır.
- Beton veya harçla temas edecek yüzeylerin sıcaklığı ile uygulanan harç sıcaklığı arasında farkın büyük olmamasına özen gösterilmelidir. Gerekli durumlarda uygulama yapılacak yer ısıtılarak beton veya harç sıcaklığı artırılmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+15^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Çimento ağırlığının $\%2$ 'si kadar karışım suyuna ilave edilmelidir.

Karıştırma Ekipmanları

Uygulaması yapılacak ürüne ait karıştırma ekipmanları kullanılır.

Karıştırma Süresi

Karıştırılan beton veya harcın kendi karıştırma süreleri esas alınır.

Uygulama Ekipmanları

Uygulaması yapılacak ürüne ait karıştırma ekipmanları kullanılır.

Ekipman Temizliği

Uygulaması yapılacak ürüne ait ekipman temizliği önerileri geçerlidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görünüm/Renk: Sıvı, Açık sarı

Yoğunluk: $1,12 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$

pH: 5 - 6

Donma Noktası: -10°C

TÜKETİM / SARFIYAT

Harç karışımı içerisindeki çimento ağırlığının ortalama $\%2$ 'si oranında kullanılır.

AMBALAJ

MegaAntiFreeze 10 K901; net 5 kg'lık plastik bidonlarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Serin ve kuru ortamda muhafaza edilmelidir. Ürün ambalajı don etkisine veya ağır hava şartlarına maruz bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Mineral Yağ Esaslı, Kullanıma Hazır Kalıp Ayırıcı



ÜRÜN TANIMI

Çevreyle uyumlu, betonun kalıptan kolayca ayrılmasını, düzgün yüzeyli beton elde edilmesini sağlayan kalıp ayırıcıdır.

KULLANIM ALANLARI

MegaKalıp MY K903; çelik, plastik, plywood ve tahta kalıp sistemlerinde kullanılır. Betonun kalıptan düzgün ve lekesiz olarak ayrılmasını sağlar.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kalıbın beton yüzeyden kolay ayrılmasını sağlar.
- Kalıp elemanlarında leke bırakmaz, temizlenmesini kolaylaştırır, mükemmel koruma sağlar. Kalıbın kullanım ömrünü uzatır.
- Sahip olduğu temizlenme özelliği ile depozit oluşumunu engeller.
- Biyolojik çözünürlüğü olan, toksik yapıda olmayan bir üründür.
- Beton yüzeyinde iz bırakmaz, beton karışımına nüfuz etmez.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.

PERFORMANS

Kimyasal yapı	Mineral yağ esaslı	-
Yoğunluk 15 °C'de (g/cm³)	0,865 ± 0,01	ASTM D 4052
Parlama noktası	≥ 140	ASTM D 93
Kinematik viskozite (cSt)	13,7	ASTM D 445
Kırılma indisi	1,472-1,479	ASTM 1747
Renk	≤ 2	ASTM D 6045

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 12153

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.2191, 10.300.2192

Kalite Belgeleri

TS 12153 (Sınıf L)- Kalıp Yağları (Grup B)'ye uygundur.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

- Çelik
- Plastik
- Plywood
- Ahşap kalıplar
- Tünel kalıplar

Yüzey Hazırlığı

- Kalıp yüzeyleri üzerinde herhangi bir kimyasal atık (mazot, gaz gibi) olmamalı, özellikle ürün değişikliğinde bir önceki ürünün kalıntısı olması halinde yüzey temizlenmelidir.

Uygulama Yöntemleri

- Temiz kalıp yüzeylerine püskürtme, rulo veya fırça ile direkt uygulanır. Mümkün olduğu kadar ince tabaka halinde minimum ürün kullanımına dikkat edilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Fazla yağ kullanımı betonda lekelenmelere yol açabileceğinden, yüzeydeki fazla yağ, sünger, bez vb. ile alınmalıdır.
- Çok emici yüzeylere gerek duyulduğu takdirde ikinci kat uygulaması yapılmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +10°C ve + 35°C arasında olmalıdır.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

MegaKalıp MY K903 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

MegaKalıp MY K903 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

MegaKalıp MY K903 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- Sprey tabancası
- Rulo
- Fırça

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar sıcak su ve deterjan ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Mineral yağ esaslı kalıp ayırıcı

Yoğunluk: 0,865 gr/cm³

Kinematik Viskozite(40°C): 13,7 cSt

TÜKETİM / SARFIYAT

Yaklaşık 20 - 40 m² yüzey alanı için önerilen sarfiyat miktarı; 1,0 litredir. Bu değer, kalıbın yüzeyi, cinsi ve kullanım sayısına göre değişiklik gösterebilir.

AMBALAJ

MegaKalıp MY K903; net 30 litrelik plastik bidonlar ve 210 litrelik çelik fiçilerde sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 3 yıldır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Uygulama sırasında mutlaka gözlük ve eldiven kullanılmalıdır. Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) başvurunuz.



MegaClean K902



Kullanıma Hazır, Derz ve Yüzey Temizleyici



ÜRÜN TANIMI

Kaplama malzemelerinin yüzeyi ve derz dolguların üzerindeki kir ve inşaat kalıntılarını hızla temizleme etkisine sahip, kullanıma hazır, seramik yüzey ve derz temizleyicisidir.

KULLANIM ALANLARI

MegaClean K902; üzeri harç, derz dolgusu, çimento esaslı inşaat artıklarıyla kirlenmiş olan seramik ve granit gibi kaplama malzemelerinin, ayrıca üzeri kahve, çay, mürekkep gibi malzemelerle kirlenmiş olan kaplamaların ve derz dolgularının temizlenmesinde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kirlenmiş derzleri ve yüzeyleri anında temizler.
- Kolay ve hızlı uygulanır.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç Mekân Duvar Yüzey ve Derzleri;

- Seramik

- Granit

İç Mekân Zemin Yüzey ve Derzleri;

- Seramik

- Granit

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama öncesinde küçük bir yüzeyde ürünü uygulayarak ön deneme yapılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaClean K902** yüzeye püskürtülmeli veya sürülmeli, hafif lekelerde 1 - 3 dk., zorlu lekelerde ise 5 - 10 dk. beklenmeli, sonrasında temizlik fırçası veya sünger ile temizleme işlemi gerçekleştirilmelidir.
- Mekanik temizleme ekipmanları ile ürünün etkisi hızlandırılabilir.
- Ürün tamamen kurumadan önce temiz suyla temizlenmelidir.

Uygulama Önerileri

- Gerek duyulduğu takdirde çok kirli yüzeylerde temizlik işlemi tekrarlanmalıdır.
- Asitlere duyarlı kaplamalar (traverten, mermer), çini ve el yapımı seramikler, asitten etkilenen armatürler, metal ve metalik kaplı seramik yüzeylerde renk deformasyonuna yol açacağı için bu yüzeylerde kullanılmamalıdır.
- Koyu renk derz yüzey temizliğinde mutlaka ön deneme yapılmalıdır.
- Uygulama esnasında uygulanacak yüzey çok nemli olmamalıdır.
- Kapalı alan uygulamalarında, ortamın iyi şekilde havalandırılması sağlanmalıdır ve uzun süre kapalı alanlarda kalınmamalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

MegaClean K902 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

MegaClean K902 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

MegaClean K902 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- Özel aparatlı şişe
- Temizlik sünger

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Yüzey aktif malzemeler içeren yüzey temizleyici

Renk: Şeffaf

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; 25,0 - 50,0 ml'dir. 500 ml **MegaClean K902** ile yaklaşık 10 - 20 m² yüzey temizlenebilir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaClean K902; net 5 kg'lık plastik bidonlarda ve 1 koli içerisinde 12 adet (6 lt) olacak şekilde net 500 ml'lik plastik sprej şişede sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.

Kapalı halde ve çocuklardan uzak tutunuz.

Gözlerinizi ve ellerinizi temastan koruyunuz. **MegaClean K902**'nin deriyle ve/veya gözlerle temas etmesi halinde derhal bol su ile temas noktasını yıkayınız.



MegaFuga Guard K202



Derz ve Yüzey Koruyucu, Renksiz, Su İtici Emprenye Astar



ÜRÜN TANIMI

Penetrasyon kabiliyeti yüksek olan polimer emülsiyon esaslı silan ve siloksan takviyeli, kullanıma hazır yüzey koruyucu astardır.

KULLANIM ALANLARI

MegaFuga Guard K202; tüm iç ve dış mekanlarda, sık temizlenen yüzeylerde ve zeminlerde, **MegaClean K902** ile temizlenmiş veya yeni uygulanmış olan derz dolgularının renginin korunması ve uzun ömürlü olması için kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Islaklığın olumsuz etkilerini, küf, mantar, yosun, bakteri oluşumunu engeller.
- Uygulanan derz yüzeyinde çiçeklenmeyi engeller.
- Yüzeylerin su emişini engelleyerek kaplama malzemelerinin derz ve yüzeylerinde oluşacak kirlenmeyi önler.
- Renksiz olup, uygulanan yüzeyin canlı görünmesini sağlar.
- Dış hava koşullarına dirençlidir.
- UV dayanımına sahiptir.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.

REFERANS STANDARTLARI

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1252

KALİTE BELGELERİ

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Seramik
 - Granit
 - Doğal taş gibi kaplama malzemeleri ve derz üzeri
- İç ve Dış Mekan Zemin;
- Seramik
 - Granit
 - Doğal taş gibi kaplama malzemeleri ve derz üzeri

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya uygulamayı olumsuz etkileyecek maddeler yüzeyden **MegaClean K902** kullanılarak temizlenmelidir.
- Uygulama yüzeyi kuru ve emici özellikte olmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **MegaFuga Guard K202**, derz dolgusu uygulandıktan minimum 48 saat sonra derz dolgularına uygulanmalıdır.
- Derz doldurma işleminden önce yapılacak uygulamalarda **MegaFuga Guard K202**'nin derz boşluklarına bulaşmamasına dikkat edilmelidir.
- Sprey şişesi sayesinde derz dolgularının üzerine direk püskürterek uygulanabilir.
- Bir bez veya sünger yardımıyla **MegaFuga Guard K202** derz dolgusu üzerinde iyice yayılmalıdır.
- Daha etkin bir koruma sağlamak için ilk kat uygulamasının kurumasına yakın 2. kat uygulaması yapılabilir.
- **MegaFuga Guard K202** tamamen kuruduktan sonra nemli bir bez ya da sünger yardımı ile seramik kaplamaların yüzeyi kolaylıkla temizlenebilir.

Uygulama Önerileri

- Asitlere duyarlı kaplamalar (traverten, mermer), çini ve el yapımı seramikler, asitten etkilenen armatürler, metal ve metalik kaplı seramik yüzeylerde renk deformasyonuna yol açacağı için bu yüzeylerde kullanımı uygun değildir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzeyin hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

MegaFuga Guard K202 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

MegaFuga Guard K202 ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Süresi

MegaFuga Guard K202 ürünü kullanıma hazırdır.

Uygulama Ekipmanları

- Özel aparatlı şişe
- Temizlik bezi ya da sünger

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Polimer emülsiyon esaslı, silan ve siloksan takviyeli yüzey koruyucu

Renk: Şeffaf

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² ve tek kat uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; 25,0 - 50,0 ml' dir. 500 ml. **MegaFuga Guard K202** ile yaklaşık 10 - 20 m² yüzey uygulaması yapılabilir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

MegaFuga Guard K202; net 500 ml'lik plastik sprey şişede, 1 koli içerisinde 12 adet (6 lt) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.

Kapalı halde ve çocuklardan uzak tutunuz.

Gözlerinizi ve ellerinizi temastan koruyunuz. **MegaFuga Guard K202**'nin deriyle ve/veya gözlerle temas etmesi halinde derhal bol su ile temas noktasını yıkayınız.



Seramik Tesviye Sistemi (STS) K904/K911/K905/K906



Büyük Ebatlı Keramik Uygulamalarında Kot Farkını Kaldırmak İçin Kullanılan Sistem



ÜRÜN TANIMI

Tutucu, takoz ve pensesden oluşan, zemin ve duvar kaplama malzemelerinin belirli aralıklarla ve belirli bir seviyede yerleştirilmesine yardımcı olan bir sistemdir.

KULLANIM ALANLARI

Standart Tutucu K904: 1 mm, 2 mm ve 3 mm derz aralıklarında kullanılacak çeşitliliğe sahip ve 5 - 13 mm kalınlığında kaplama malzemeleri için kullanıma uygun tutucudur.

Uzun Tutucu K911: 1 mm, 2 mm ve 3 mm derz aralıklarında kullanılacak çeşitliliğe sahip ve 13 - 22 mm kalınlığında kaplama malzemeleri için kullanıma uygun tutucudur.

Takoz K905: Tutucuların boşta kalan yuvalarına yerleştirilerek, kaplama malzemelerinin tesviye işleminde kullanılan takozlardır.

Pense K906: Tutucu ve kaplama malzemesinin takoz ile birlikte sabitleştirilmesinde kullanılan pensedir.

UYGULAMA

- Yapıştırıcı üzerine kaplama malzemesi yerleştirildikten sonra tutucu, kaplama malzemesine dayalı ve tabanı yapıştırıcıya değecek şekilde yerleştirilmelidir. Tutucunun boşta kalan kısmına da kaplama malzemesi yerleştirildikten sonra, tutucunun boşta kalan yuvalarına takozlar yerleştirilmelidir.
- Montaj pensesi yardımıyla takozlar, takozların kırılma noktalarını geçmeyecek şekilde sıkıştırılmalı ve kaplama malzemeleri yatayda aynı seviyeye getirilmelidir.
- Sabitlenme işleminden sonra yapıştırıcının kuruması beklenmeli (24 saat) ve ardından takozun yan tarafına lastik uçlu tokmak yardımı ile vurularak, kaplama malzemesinin yüzeyinde kalan kısmı sökülmalıdır.
- Kaplama malzemelerinin arasındaki genişlik 3mm'den fazla olur ise; genişliğe göre derz artışı kullanılabilir.
- Sökme işleminden sonra takozlar başka uygulamalarda kullanılmak üzere toplanmalıdır. Toplanan takozlar, kullanacak olan personelin çalışmasına bağlı olarak 20 - 40 defa tekrar kullanılabilir.

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de kullanılması önerilen tutucu ve takoz sayısı tüketim tablosudur.

A	15	20	25	30	33	40	50	60	75	90	100	120	160	180	200	240	300	B
15	89																	
20	67	50																
25	80	60	64															
30	67	50	54	45														
33	61	46	49	41	37													
40	50	38	40	34	31	25												
50	40	30	32	27	25	20	16											
60	34	25	27	23	21	17	14	12										
75	36	27	27	23	21	17	14	12	11									
90	30	23	23	19	17	14	12	10	9	8								
100	34	25	24	20	19	15	12	10	10	8	8							
120	28	21	17	16	13	10	9	8	7	7	6							
160	27	20	20	16	15	12	10	8	8	6	6	5	5					
180	26	20	18	15	14	12	9	8	7	6	6	5	5	4				
200	27	20	18	15	14	12	9	8	7	6	6	5	4	4	4			
240	25	19	17	14	13	11	9	7	7	6	5	5	4	4	4	3		
300	25	19	16	14	13	10	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	3	
	15	20	25	30	33	40	50	60	75	90	100	120	160	180	200	240	300	B



Mastar Takozu K908



Seramik ve Kaplama Malzemelerinin Uygulanmasında Düzgün Bir Başlangıç Yapılmasını Sağlayan Mastar Takozu



ÜRÜN TANIMI

Seramik ve kaplama malzemelerinin uygulanmasında, yataydaki ilk sıranın zeminden olan yüksekliğini kolay ve hızlı bir şekilde ayarlamak için, tesviye işleminde kullanılan takozlardır.

KULLANIM ALANLARI

Mastar Takozu K908; her türlü ebat ve kalınlığa sahip, seramik duvar karosu, porselen seramik, granit seramik, doğal taş gibi kaplama malzemelerinin düşey duvar uygulamalarında, her türlü merdivenin basamak ve rıht kaplamalarında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kullanımı çok kolaydır,
- Hızlı uygulanır,
- Yıkabilir, defalarca kullanılabilir,
- Ergonomiktir,
- Hafiftir.

UYGULAMA

- Yapılacak kaplama uygulaması göz önünde bulundurularak, uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +35°C arasında olmalıdır.
 - Seramik karonun altında kullanılacak ise; Seramik duvar karosunun yatay yöndeki ilk sırasının yüksekliği lazer ile veya su terazisiyle çizilerek belirlenmelidir.
 - Bu yüksekliğe göre seramik kaplamanın yatay yöndeki ilk sırası için seramik yapıştırıcısı seramik ebadına ve yüzeyin yapısal durumuna göre belirlenmiş taraklı mala ile kaplama yüzeyine ve duvar yüzeyine uygulanmalıdır.
 - Belirlenen yükseklik çizgisine göre kaplama malzemesi yüzeye yerleştirilip, lastik uçlu bir tokmak ile yüzeye oturması sağlanmalıdır.
 - Her bir seramik kaplama malzemesinin alt kenarı ile zemin (döşeme-taban) arasına en az iki adet **Mastar Takozu K908** yerleştirilmelidir.
 - **Mastar Takozu K908**, seramik kaplamanın alt kenarına temas edene kadar döşeme üzerinde saat yönünde çevrilmelidir.
 - Zemin ile seramik karonun alt kenarı arasındaki mesafe 30 mm'den fazla ise birden fazla **Mastar Takozu K908** iç içe geçirerek kullanılmalıdır.
 - Yatay mastarın altında kullanılacak ise; yatay mastarın zeminden olan yüksekliği belirlenmeli, gerekiyorsa kaba yüksekliği almak için mastarın alt kenar yüzeyi ile döşeme arasına gaz beton, tuğla, bims gibi malzemeler yerleştirilmelidir. Mastarın alt kenarı ile sağlam ve yük dayanımı olan gaz beton, tuğla, bims veya döşeme arasına **Mastar Takozu K908** yerleştirilmeli ve saat yönünde çevrilerek mastarın hassas yükseklik ve terazi ayarı yapılmalıdır.
 - Yüzey durumuna ve seramik kaplama malzemesine uygun olarak seçilen yapıştırma harcının talimatlarında belirtilen kuruma süresi beklendikten sonra **Mastar Takozu K908** saat yönünün tersine doğru çevrilerek çıkarılmalıdır.
 - Bir sonraki kullanım için **Mastar Takozu K908** gerekiyorsa su ile yıkanarak tekrar kullanılabilir.
 - Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)
- TÜKETİM / SARFIYAT**
- Uygulama yapılan kaplama malzemesinin başına ve sonuna en az 2 adet olmak üzere **Mastar Takozu K908** kullanılmalıdır. Kaplama malzemesinin boyutuna göre kullanılan mastar takozu sayısı artırılabilir.

AMBALAJ

Kovada 24 adet olarak satışa sunulmaktadır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





MANTOTHERM DIŞ CEPHE ISI YALITIM SİSTEMLERİ

- Mantotherm Yapıştırma Harcı	400
- Mantotherm Sıva Harcı	401
- Mantotherm Organik Sıva	402
- Mantotherm Donatı Fılesı	404
- Mantotherm Dübeller ve Köşe Profili	405
- Mantotherm Silikonlu Dış Cephe Boyası	406
- Mantotherm Akrilik Esaslı Dış Cephe Boyası	407
- Mantotherm Akrilik Esaslı Parlak Dış Cephe Boyası	408
- Mantotherm Silikonlu, Grenli Dış Cephe Kaplaması	409
- Mantotherm Akrilik Esaslı, Grenli Dış Cephe Kaplaması	410
- Mantotherm Silikonlu Hazır Renkli Sıva	411
- Mantotherm Dekominera - Tane Dokulu	412
- Mantotherm Dekominera - Çizgi Dokulu	413
- Mantotherm Dekominera - İnce Tane Dokulu	414
- Mantotherm Astar	415



Mantotherm Yapıştırma Harcı

Isı Yalıtım Levhası Yapıştırma Harcı



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, yüksek yapışma gücüne sahip, suya, dona, yüksek ısıya ve ısı değişikliklerine dayanıklı, polimer katkılarıyla daha güvenli yapışma olanağı sunan, ısı yalıtım levhası yapıştırma harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Yapıştırma Harcı; tüm yapılarda, iç ve dış mekanlarda XPS, EPS, platin ve taşıyıcı gibi ısı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Düşey yüzeylerde kayma yapmaz.
- Uygulamada yüksek aderans ve dayanım sağlar.
- Suya, dona ve termal ısı değişikliklerine karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Yapıştırıcının boşluklu birim hacim kütlesi	>1000 kg/m ³	TS EN 1015 - 6
30 dk. sonunda su emme miktarı	< 5 g	TS EN 12808 - 5
240 dk. sonunda su emme miktar	< 10 g	
Eğilme dayanımı	> 2 N/mm ²	TS EN 1015 - 11
Basınç dayanımı	> 6 N/mm ²	TS EN 1015 - 11
Elek analizi (1 mm üzeri)	Maksimum %1	TS EN 1015 - 1
Isı yalıtım levhasına yapışma kuvveti	> 0,08 N/mm ²	TS EN 13494
Alt tabakaya yapışma kuvveti	> 0,50 N/mm ²	TS EN 1015 - 12
Alt tabakaya yapışma kuvveti (2 gün suda bekletip, 2 gün kurutulduktan sonra)	> 0,08 N/mm ²	ETAG 004
Alt tabakaya yapışma kuvveti (2 gün suda bekletip, 7 gün kurutulduktan sonra)	> 0,25 N/mm ²	ETAG 004
Yangına tepki sınıfı	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 13566
ETAG 004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.330.2503

KALİTE BELGELERİ

TSEG
ETA

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Beton (**MegaFilm A201** veya **MegaFilm BB A204** astar uygulanmış)
- Gazbeton (**MegaSıva K H102** uygulanmış)
- Delikli tuğla (**MegaSıva K H102** uygulanmış)
- Briket (**MegaSıva K H102** uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, yüzeyde sağlam olmayan ve yüzey düzgünlüğünü bozan harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Derinliği 2 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati, uygulamadan 6 - 8 saat önce **MegaTamiir İ T101** veya **MegaTamiir K T102** ile yapılmalıdır.
- Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTamiir İ Yapısal T103** veya **MegaTamiir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Yüzeyde eğrilikler varsa **Mantotherm Yapıştırma Harcı**, ısı yalıtım levhasının dört kenarı boyunca sürekli, levha ortasına da üç öbek halinde sürülmelidir. Levha kenarlarına yapıştırıcının taşmamasına dikkat edilmelidir.
- Yüzey çok düzgün ise **Mantotherm Yapıştırma Harcı**, taraklama metodu ile levha arkasına 10x10 taraklı mala ile uygulama yapılmalıdır.
- Uygulama sırasında **Mantotherm Yapıştırma Harcı**'nın yüzeyde film oluşturmamasına dikkat edilmelidir. **Mantotherm Yapıştırma Harcı** ile yapıştırılmış olan yalıtım levhalarının minimum 24 saat sonra dübellenmesi, ardından levhalara **Mantotherm Sıva Harcı** ile sıva uygulaması yapılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş harçlar kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesinde kontrol edilmelidir.

- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap Ömrü	Maksimum 1 saat
Yapıştırılan yalıtım levhasının üzerine dübelleme işlemi yapılabilmesi için gereken süre	24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının %22-26'sı oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,5 - 6,5 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Taraklı çelik mala (Taraklama yöntemi için)
- Çelik mala

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı ve polimer katkıli yapıştırma harcı

Kuru Yoğunluk: 1,50 ± 0,1 gr/cm³

Harç Yoğunluğu: 1,80 ± 0,1 gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 600 µm

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; 4,0 - 5,0 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Mantotherm Yapıştırma Harcı; net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Mantotherm Sıva Harcı

Isı Yalıtım Levhası Sıva Harcı



ÜRÜN TANIMI

Çimento esaslı, polimer, lif ve su itici katkılarla yapısı güçlendirilmiş, kolay uygulanabilir ısı yalıtım levhası sıva harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Sıva Harcı; tüm yapılarda, iç ve dış mekanlarda, XPS, EPS, platin ve taşıyıcı gibi ısı yalıtım levhaları üzerinde yüzey sıvası olarak kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- İçerdiği özel katkılar sayesinde ısı yalıtım levhaları üzerinde yüksek aderans sağlar.
- Yüksek su buharı geçirgenliği vardır.
- Yüksek performanslıdır, elyaf katkısından dolayı çatlama yapmaz.
- Suya, dona ve termal ısı değişikliklerine karşı dayanıklıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Taze harcın boşluklu birim hacim kütlesi	> 1150 kg/m ³	TS EN 1015 - 6
Sertleşmiş çimento esaslı sıvanın boşluklu birim hacim kütlesi	1450 ± 200 kg/m ³	TS EN 1015 - 10
Su emme	< 0,5 kg/m ² dk ^{0,5}	TS EN 1015 - 18
Eğilme mukavemeti	> 2 N/mm ²	TS EN 1015 - 11
Basınç dayanımı	> 6 N/mm ²	TS EN 1015 - 11
Elek analizi (1 mm üzeri)	Maksimum %1	TS EN 1015 - 1
Isı yalıtım levhasına yapışma kuvveti	> 0,08 N/mm ²	TS EN 13494
Su buhar geçirgenliği katsayısı	$\mu \leq 15$	TS EN 1015 - 19
Yangına tepki sınıfı	A1	TS EN 13501 - 1

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 13687
ETAG 004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.330.2505

KALİTE BELGELERİ

TSE
CE
ETA

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

- İç ve Dış Mekan Duvar;
- EPS Isı Yalıtım Levhası
- Platin Isı Yalıtım Levhası
- Taşıyıcı Isı Yalıtım Levhası
- XPS Isı Yalıtım Levhası

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, yüzey düzgünlüğünü bozan harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Düzeltme sıvası olarak kullanıldığında, derinliği 1 cm'den fazla olan yüzey hatalarının tamirati, uygulamadan 6 - 8 saat önce **MegaTampir İ T101** veya **MegaTampir K T102** ile tamir edilmelidir. Yapısal tamir harcı kullanılması gereken durumlarda **MegaTampir İ Yapısal T103** veya **MegaTampir K Yapısal T104** kullanılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- **Mantotherm** Sıva Harcı, çelik mala yardımıyla tüm yüzeylere eşit kalınlıkta uygulanmalıdır.
- **Mantotherm Donatı Filesi**, **Mantotherm Sıva Harcı**'nın ilk katı uygulandıktan sonra, sıva harcı kurumadan önce yukarıdan aşağıya doğru, iyice gerilip hafifçe bastırılarak, katlanmadan yerleştirilmelidir.
- Çatlakları önlemek amacı ile **Mantotherm Donatı Filesi**'nin birleşim noktalarından 10 cm üst üste bindirme işlemi uygulanmalıdır. Köşelerde filesiz profil kullanılması durumunda, donatı filesi minimum 20 cm döndürülmelidir.
- Fıleli ilk kat sıvanın hafifçe suyunu atması beklendikten sonra ikinci kat sıva uygulaması yapılmalıdır.
- İkinci kat sıva uygulamasından minimum 7 gün sonra yüzey, son kat uygulamalarına hazır hale gelmiş olacaktır.

Uygulama Önerileri

- Daha kaliteli sonuç ve yüksek verim için köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş ürünler kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.

- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 2 saat
Üzerine son kat uygulaması için beklenilmesi gereken süre	Minimum 7 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının %21-23'ü oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,25 – 5,75 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve toprak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Harç, 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Çimento esaslı, polimer, elyaf ve su itici katkıları içeren sıva harcı

Kuru Yoğunluk: 1,50 ± 0,1 gr/cm³

Harç Yoğunluğu: 1,75 ± 0,1 gr/cm³

Tane Boyutu: ≤ 600 µm

Kat Kalınlığı: 2 - 5 mm (1. ve 2. kat için)

Renk: Gri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² uygulama işlemi (1. kat sıva + **Mantotherm Donatı Filesi** + 2. kat sıva uygulaması) ve 4 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı; 4 - 5 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Mantotherm Sıva Harcı; net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami % 60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami % 60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağız sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Mantotherm Organik Sıva



Akrilik Esaslı Isı Yalıtım Levhası Sıva Harcı



ÜRÜN TANIMI

Akrilik esaslı, 15 joule darbe direncine sahip, kolay uygulanabilir, kullanıma hazır ısı yalıtım levhası sıva harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Organik Sıva; tüm yapılarda, dış mekanlarda, XPS, EPS, platin ve taşıyıcı gibi ısı yalıtım levhaları üzerinde yüzey sıvası olarak kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- 15 joule darbe direncine sahiptir.
- Isı yalıtım levhaları üzerinde yüksek aderans sağlar.
- Yüksek su buharı geçirgenliğine sahiptir.
- Esnektir.
- Yüksek performanslıdır, çatlama yapmaz.
- Suya, dona ve termal ısı değişikliklerine karşı dayanıklıdır.
- Kullanıma hazırdır, hızlı ve kolay uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

PERFORMANS

Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	TS EN ISO 7783-2
Su aktarım hızı	Sınıf W2	TS EN 1062-3
Yapışma dayanımı	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	TS EN 1542
Isı yalıtım levhasına yapışma kuvveti	$\geq 0,1 \text{ N/mm}^2$	TS EN 13494
Darbe dayanımı	15 J	TS EN 13497

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLAR

Onaylar / Standartlar

TS EN 15824

Bayındırlık Bak. Poz No

Bayındırlık Bak. Poz No: 10.330.2506

KALİTE BELGELERİ

TS EN 15824'e uygundur.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

- İç ve Dış Mekan Duvar;
- XPS Isı Yalıtım Levhası
- EPS Isı Yalıtım Levhası
- Platin Isı Yalıtım Levhası
- Taşıyıcı Isı Yalıtım Levhası

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, yüzey düzgünlüğünü bozan harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Düzeltme sıvası olarak kullanıldığında, derinliği 1 cm' den fazla olan yüzey hatalarının tamirâtı, uygulamadan 24 saat önce **MegaTampir T201** ile yapılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama öncesi kullanıma hazır olan **Mantotherm Organik Sıva** homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.
- **Mantotherm Organik Sıva**, çelik mala yardımıyla tüm yüzeylere eşit kalınlıkta uygulanmalıdır.
- **Mantotherm Donatı Filesi**, **Mantotherm Organik Sıva**'nın ilk katı uygulandıktan sonra, yukarıdan aşağıya doğru, iyice gerilip hafifçe bastırılarak, katlanmadan yerleştirilmelidir.
- Çatlakları önlemek amacı ile **Mantotherm Donatı Filesi**'nin birleşim noktalarından 10 cm üst üste bindirme işlemi uygulanmalıdır. Köşelerde filesiz profil kullanılması durumunda, donatı filesi minimum 20 cm döndürülmelidir.
- File yüzeye yerleştirildikten sonra ikinci kat sıva uygulaması yapılmalıdır.
- İkinci kat sıva uygulamasından minimum 3 gün sonra yüzey, **Mantotherm Silikonlu Hazır Renkli Sıva** uygulamasına geçilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Daha kaliteli sonuç ve yüksek verim için köşelerde sıva profilleri kullanılmalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışım su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.

- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Kuruma Süresi	Minimum 24 saat
Tam kuruma süresi	7 gün
Üzerine son kat uygulaması için beklenilmesi gereken süre	3 gün

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Mantotherm Organik Sıva kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Kullanımdan önce 1 dakika kadar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki malzeme kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Akrilik emülsiyon esaslı ısı yalıtım levhası sıva harcı

Uygulama Kalınlığı: Tek katta max 2 mm, 2 katta max. 4 mm

Yoğunluk: $1,75 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 800 \mu\text{m}$

Renk: Krem

Sıcaklık Dayanımı: -10°C ve $+80^\circ\text{C}$

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² uygulama işlemi (1. kat sıva + Mantotherm Donatı Filesi + 2. kat sıva uygulaması) ve 4 mm kalınlık için önerilen sarfiyat miktarı EPS yüzeyde; 4 - 5 kg, taşıyıcı yüzeyde 5-6 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Mantotherm Organik Sıva; net 25 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığı takdirde, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağız sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.







Cam Elyaf Esaslı Donatı Filesi



ÜRÜN TANIMI

Mantolama sıvasının yüzey hareketlerine ve gerilmelere karşı dayanımını sağlamak amacıyla kullanılan yüksek alkali dayanımlı, cam elyaf esaslı, minimum 160 g/m² ağırlığında donatı filesidir.

KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Donatı Filesi; mantolama sıva uygulamasında kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Mantolama sıvasının yüzey hareketlerine ve gerilmelere karşı dayanımını sağlar.
- Yüksek alkali dayanımlıdır.
- Yumuşatıcı içermez.
- İplik kaymasını engeller.
- Sağlığa zararlı atık ve katkı içermez.

PERFORMANS

Özellikler	Birim Tanımları	Çözüğü	Atkı
Dizilim	Her 100 mm'de	21	20
Dokuma		Leno	
Standart genişlik	Bireysel değer (cm)	100	
Top uzunluğu	Bireysel değer (m)	50	
İşlenmiş örgü kalınlığı	Bilgi değeri (mm)	0,96-1,08	0,44-,49
Tamamlanmış örgü ağırlığı	Bilgi değeri (g/m ²)	132-135	
İşlenmiş örgü ağırlığı	Bireysel değer, minimum (g/m ²)	160	
Yanıcı madde içeriği (LOI)	Kütleye yüzde oranlı (%)	17-18	
Ürün davranışı		Alkali dirençli, yumuşatıcı içermeyen, iplik kaymasını engelleyen	
Kare boyutları	Bilgi değeri (mm)	4x4	

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

ETAG 004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.330.2501

KALİTE BELGELERİ

ETA

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

Dış Mekan Duvar;

- Mantolama sıvası uygulanmış

Yüzey Hazırlığı

- Isı yalıtım levhalarının üzerine uygulanan ilk kat **Mantotherm Sıva Harcı** ısı yalıtım levha sıvasının üzerine **Mantotherm Donatı Filesi** yerleştirilir.

Uygulama Yöntemleri

- İlk kat **Mantotherm Sıva Harcı** uygulandıktan hemen sonra **Mantotherm Donatı Filesi**, sıva içerisine yukarıdan aşağı doğru hafifçe bastırılarak yerleştirilir.
- File sıva yüzeyine yerleştirilirken çok bastırılmamalıdır; sıva tabakasının 1/3'lik kısmının file üzerinde, 2/3'lik kısmının file altında kalacak şekilde sıva uygulaması yapılmalıdır.
- Donatı filesi ek yerlerinde birbiri üzerine 10 cm bindirme yapılmalıdır.
- Köşelerde kullanılan profiller filesiz ise, file köşelerde minimum 20 cm döndürülmelidir.
- File uygulamasından sonra ilk kat sıva tabakası kurumadan ikinci kat sıva yapılmalıdır.
- İkinci kat sıva yaparken filenin ilk kat sıva içerisine gömülmesini veya kaymasını engellemek için hava şartlarına bağlı olarak fileli ilk kat sıvanın suyunu atması beklendikten sonra ikinci kat sıva uygulaması yapılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.

- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

UYGULAMA TALİMATLARI

- Uygulama Ekipmanları
- Çelik mala

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Yüksek alkali dayanımlı, cam elyaf esaslı donatı filesi

Ağırlık: Minimum 160 g/m²

Renk: Beyaz

TÜKETİM / SARFİYAT

1 m² uygulama için önerilen sarfiyat 1,1 m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Mantotherm Donatı Filesi; 1 metre eninde, 50 metre boyunda rulo olarak sunulmaktadır. Bir palette 30 adet rulo (1500 m) bulunmaktadır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Mantotherm Dübeller ve Havşa Açma Aparatı

1



1- Mantotherm Plastik Çivili Döbel

Tuğla ve sıvalı yüzeylerde ısı yalıtım levhalarının mekanik montajı için kullanılan geniş başlıklı döbeldir.

2



2- Mantotherm Çelik Çivili Döbel

Beton, tünel kalıp gibi betonarme yüzeylere ısı yalıtım levhalarının mekanik montajı için kullanılan döbeldir.

3



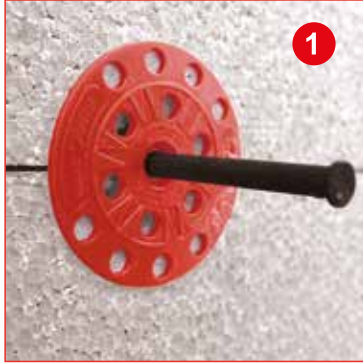
3- Mantotherm Mekanik Tırnaklı Döbel

Duvar yüzeyinin tutuculuğuna güvenilmediği durumda, ısı yalıtım levhalarının mekanik montajı için kullanılan döbeldir.

4- Mantotherm Taşyünü Döbeli

Taşyünü ısı yalıtım levhalarının mekanik montajı için kullanılan döbeldir.

4



1



2

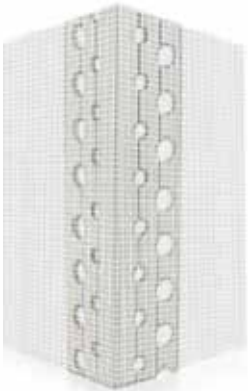


3



4

Mantotherm Köşe Profili



Mantotherm Fileli PVC Köşe Profili

Bina köşeleri, pencere, kapı kenarları gibi mekanik zorlanmalara maruz kalan ve çatlama riski olan bölgeleri koruma amacıyla kullanılan, düzgün kenar ve köşeler elde etmeyi sağlayan PVC fileli köşe profilidir.

Mantotherm Silikonlu Dış Cephe Boyası



Akrilik Emülsiyon Esaslı, Silikon Katkılı, Dış Cephe Boyası



ÜRÜN TANIMI

Akrilik emülsiyon esaslı, silikon katkılı, su geçirimsiz, uzun ömürlü, yüksek kaliteli, mat, son kat dekoratif dış cephe boyasıdır.

KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Silikonlu Dış Cephe Boyası; dış cephelerde çimento esaslı siva, beton, lifli çimento levha ve ısı yalıtım sistemleri üzerine uygun astar ile birlikte son kat boya malzemesi olarak kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Silikon katkılı oluşundan dolayı su itici özelliğe sahiptir.
- Kalıcı renklere ve yüksek örtücülüğe sahiptir.
- Dış hava koşullarında, yağmur, kar, aşırı sıcak veya aşırı soğuk gibi hava şartlarından etkilenmez
- Yüksek su buharı geçirgenliği vardır.
- Alkaliye dayanıklıdır.
- Su bazlı olduğu için kokmaz, insan sağlığına ve çevreye zarar vermez.

PERFORMANS

Parlaklık	Sınıf G3	TS 4318 EN ISO 2813
Kuru film kalınlığı	Sınıf E2	TS EN 1062 - 1
Tane büyüklüğü	Sınıf S1	TS 2585
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V1	TS EN ISO 7783 - 2
Su aktarım hızı	Sınıf W2	TS EN 1062 - 3

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 7847

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1012

KALİTE BELGELERİ

TSE

G

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı siva (**Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Beton (**MegaSiva K T101** veya **MegaSiva İ H101** üzerine **Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Lifli çimento levha (**Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Isı yalıtım sistemleri (**Mantotherm Astar** uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Eski boyalı veya yeni boyanacak yüzeyler **Mantotherm Astar** ile astarlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama öncesi **Mantotherm Silikonlu Dış Cephe Boyası** homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulama öncesi hacimce maksimum $\%10 - 15$ temiz su ile inceltilecek rulo, fırça veya sprey tabancası ile 2 kat olarak uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Cephede renk ton farklılıklarına sebebiyet vermemek için her bir cephede aynı parti ve lot numaralı ürünler kullanılmalıdır.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Dokunma zamanı	Minimum 1 saat
Katlar arası bekleme süresi	Minimum 4 saat
Tam kuruma	Minimum 24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Hacimce $\%10 - 15$ 'i oranında su ile karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Homojen bir karışım haline gelinceye kadar karıştırılır. Uygulama esnasında ürün aralıklarla karıştırılarak homojen halde tutulmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Rulo
- Fırça
- Sprey tabancası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Akrilik emülsiyon esaslı, silikon katkılı dış cephe boyası

Yoğunluk: $1,5 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Renk: Beyaz, Siyah ve kartela renkleri

Parlaklık: Mat

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m^2 uygulama için önerilen çift kat sarfiyat miktarı; $0,23 \pm 0,01$ litredir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Mantotherm Silikonlu Dış Cephe Boyası; net 15 litrelik plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır. (Seyreltilmemiş olması gerekmektedir.)

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Mantotherm Akrilik Esaslı Dış Cephe Boyası



Akrilik Emülsiyon Esaslı Dış Cephe Boyası



ÜRÜN TANIMI

Akrilik emülsiyon esaslı, uzun ömürlü, yüksek kaliteli, mat, son kat dekoratif dış cephe boyasıdır.

KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Akrilik Esaslı Dış Cephe Boyası; dış cephelerde, çimento esaslı sıva, beton, lifli çimento levha ve ısı yalıtım sistemleri üzerine uygun astar ile birlikte son kat boya malzemesi olarak kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kalıcı renklere ve yüksek örtücülüğe sahiptir.
- Dış hava koşullarında, yağmur, kar, aşırı sıcak veya aşırı soğuk gibi hava şartlarından etkilenmez
- Yüksek su buharı geçirgenliği vardır.
- Alkaliye dayanıklıdır.
- Su bazlı olduğu için kokmaz, insan sağlığına ve çevreye zarar vermez.

PERFORMANS

Parlaklık	Sınıf G3	TS 4318 EN ISO 2813
Kuru film kalınlığı	Sınıf E2	TS EN 1062 - 1
Tane büyüklüğü	Sınıf S1	TS 2585
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V1	TS EN ISO 7783 - 2
Su aktarım hızı	Sınıf W2	TS EN 1062 - 3

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 7847

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1009

KALİTE BELGELERİ

TSE

G

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Beton (**MegaSıva K H102** veya **MegaSıva İ H101** üzerine **Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Lifli çimento levha (**Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Isı yalıtım sistemleri (**Mantotherm Astar** uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Eski boyalı veya yeni boyanacak yüzeyler **Mantotherm Astar** ile astarlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama öncesi **Mantotherm Akrilik Esaslı Dış Cephe Boyası** homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulama öncesi hacimce maksimum $\%10 - 15$ temiz su ile inceltilerek rulo, fırça veya sprey tabancası ile 2 kat olarak uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Cephede renk ton farklılıklarına sebebiyet vermemek için her bir cephede aynı parti ve lot numaralı ürünler kullanılmalıdır.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Dokunma zamanı	Minimum 1 saat
Katlar arası bekleme süresi	Minimum 4 saat
Tam kuruma	Minimum 24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Hacimce $\%10 - 15$ 'i oranında su ile karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Homojen bir karışım haline gelinceye kadar karıştırılır. Uygulama esnasında ürün aralıklarla karıştırılarak homojen halde tutulmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Rulo
- Fırça
- Sprey tabancası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Akrilik emülsiyon esaslı dış cephe boyası

Yoğunluk: $1,5 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Renk: Beyaz, Siyah ve kartela renkleri

Parlaklık: Mat

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m^2 uygulama için önerilen çift kat sarfiyat miktarı; $0,23 \pm 0,01$ litredir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Mantotherm Akrilik Esaslı Dış Cephe Boyası; net 15 litrelik plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır. (seyreltilmemiş olması gerekmektedir.)

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Mantotherm Akrilik Esaslı Parlak Dış Cephe Boyası



Akrilik Emülsiyon Esaslı Parlak Dış Cephe Boyası



ÜRÜN TANIMI

Akrilik emülsiyon esaslı, uzun ömürlü, yüksek kaliteli, parlak, son kat dekoratif dış cephe boyasıdır.

KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Akrilik Esaslı Parlak Dış Cephe Boyası; dış cephelerde, çimento esaslı siva, beton, lifli çimento levha ve ısı yalıtım sistemleri üzerine uygun astar ile birlikte son kat boya malzemesi olarak kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kalıcı renklere ve yüksek örtücülüğe sahiptir.
- Dış hava koşullarında, yağmur, kar, aşırı sıcak veya aşırı soğuk gibi hava şartlarından etkilenmez.
- Kirliliklere karşı yüksek dirençli olduğundan, yüzeylerin yıllar boyunca temiz kalmasını sağlar.
- Yüksek su buharı geçirgenliği vardır.
- Alkaliye dayanıklıdır.
- Su bazlı olduğu için kokmaz, insan sağlığına ve çevreye zarar vermez.

PERFORMANS

Parlaklık	Sınıf G2	TS 4318 EN ISO 2813
Kuru film kalınlığı	Sınıf E2	TS EN 1062 - 1
Tane büyüklüğü	Sınıf S1	TS 2585
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	TS EN ISO 7783 - 2
Su aktarım hızı	Sınıf W2	TS EN 1062 - 3

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 7847

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1009

KALİTE BELGELERİ

TS 7847'ye uygundur.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı siva (**Mantotherm Astar** uygulanmış)

- Beton (**MegaSiva K H102** veya **MegaSiva İ H101** üzerine **Mantotherm Astar** uygulanmış)

- Lifli çimento levha (**Mantotherm Astar** uygulanmış)

- Isı yalıtım sistemleri (**Mantotherm Astar** uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Eski boyalı veya yeni boyanacak yüzeyler **Mantotherm Astar** ile astarlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama öncesi **Mantotherm Akrilik Esaslı Parlak Dış Cephe Boyası** homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulama öncesi hacimce maksimum $\%10 - 15$ temiz su ile inceltiye rulo, fırça veya sprey tabancası ile 2 kat olarak uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Cephede renk ton farklılıklarına sebebiyet vermemek için her bir cephede aynı parti ve lot numaralı ürünler kullanılmalıdır.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.

- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.

- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Dokunma zamanı	Minimum 1saat
Katlar arası bekleme süresi	Minimum 4 saat
Tam kuruma	Minimum 24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Hacimce $\%10 - 15$ 'i oranında su ile karıştırılmalıdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Homojen bir karışım haline gelinceye kadar karıştırılır. Uygulama esnasında ürün aralıklarla karıştırılarak homojen halde tutulmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Rulo
- Fırça
- Sprey tabancası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Akrilik emülsiyon esaslı dış cephe boyası

Yoğunluk: $1,15 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Renk: Beyaz, Siyah ve kartela renkleri

Parlaklık: Parlak

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m^2 uygulama için önerilen çift kat sarfiyat miktarı; $0,25 \pm 0,01$ litredir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Mantotherm Akrilik Esaslı Parlak Dış Cephe Boyası; net 15 litrelik plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır. (seyreltilmemiş olması gerekmektedir.)

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Mantotherm Silikonlu, Grenli Dış Cephe Kaplaması



Akrilik Emülsiyon Esaslı, Silikon Katkılı, Tekstürlü, Grenli Dış Cephe Kaplaması



ÜRÜN TANIMI

Akrilik emülsiyon esaslı, silikon katkı, tekstürlü, grenli, rulo ile uygulanıp aynı zamanda rulo ile desen verilen, uzun ömürlü cephe kaplamasıdır. Dekoratif amaçlı olarak binaların iç cephelerinde de kullanıma uygundur.

KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Silikonlu, Grenli Dış Cephe Kaplaması; her türlü yapının dış cephesinde çimento esaslı siva, beton, lifli çimento levha ve ısı yalıtım sistemleri üzerine uygun astar ile birlikte son kat kaplama malzemesi olarak kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Silikon katkı oluştundan su itici özelliğe sahiptir.
- Kalıcı renklere ve yüksek örtücülüğe sahiptir.
- Dış hava koşullarından, yağmur, kar, aşırı sıcak veya aşırı soğuk gibi hava şartlarından etkilenmez.
- Yüksek su buharı geçirgenliği vardır.
- Alkaliye dayanıklıdır.
- Su bazlı olduğu için kokmaz, insan sağlığına ve çevreye zarar vermez.

PERFORMANS

Kuru film kalınlığı	Sınıf E4	TS EN 1062 - 1
Tane büyüklüğü	Sınıf S3	TS 2585
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	TS EN ISO 7783 - 2
Su aktarım hızı	Sınıf W2	TS EN 1062 - 3

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 7847

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1013

KALİTE BELGELERİ

TS 7847'e uygundur.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı siva (**Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Beton (**MegaSıva K H102** veya **MegaSıva İ H101** üzeri **Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Lifli çimento levha (**Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Isı yalıtım sistemleri (**Mantotherm Astar** uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Eski boyalı veya yeni boyanacak yüzeyler **Mantotherm Astar** ile astarlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama öncesi **Mantotherm Silikonlu Grenli Dış Cephe Kaplaması** homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulamadan önce posteki rulo ürün ile doyurulmalı, ürün rulo ile tüm yüzeye eşit kalınlıkta yayılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi hala yaş iken mercan rulo veya kristal rulo ile yukarıdan aşağıya desen verilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Farklı desen elde etmek için posteki rulo kullanılabilir. Uygulama aletleri kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.
- Geniş cepheli yüzeylerdeki uygulamalarda ek yerleri oluşmaması için kağıt bant kullanılmalı ve yeterli sayıda uygulamacı ile çalışılmalıdır.
- Cephede renk ton farklılıklarına sebebiyet vermemek için her bir cephede aynı parti ve lot numaralı ürünler kullanılmalıdır.
- 24 saatte don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Dokunma zamanı	Minimum 2 saat
Tam kuruma	Minimum 24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Mantotherm Silikonlu, Grenli Dış Cephe Kaplaması kullanıma hazırdır.-

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Homojen bir karışım haline gelinceye kadar karıştırılır. Uygulama esnasında ürün aralıklarla karıştırılarak homojen halde tutulmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Posteki rulo
- Mercan veya kristal rulo

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Akrilik emülsiyon esaslı, silikon katkı, dış cephe kaplaması

Yoğunluk: $1,60 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Renk: Beyaz, Siyah ve kartela renkleri

Parlaklık: Mat

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² uygulama için önerilen tek kat sarfiyat miktarı; 1,25 - 1,30 kg/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Mantotherm Silikonlu Grenli Dış Cephe Kaplaması; net 25 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağız sıkıca kapatılmalıdır. (Seyreltilmemiş olması gerekmektedir.)

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Mantotherm Akrilik Esaslı Grenli Dış Cephe Kaplaması



Akrilik Emülsiyon Esaslı, Tekstürlü, Grenli Dış Cephe Kaplaması



ÜRÜN TANIMI

Akrilik emülsiyon esaslı, tekstürlü, grenli, rulo ile uygulanıp aynı zamanda rulo ile desen verilen, uzun ömürlü cephe kaplamasıdır. Dekoratif amaçlı olarak binaların iç cephelerinde de kullanıma uygundur.

KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Akrilik Esaslı Grenli Dış Cephe Kaplaması; her türlü yapının dış cephesinde çimento esaslı siva, beton, lifli çimento levha ve ısı yalıtım sistemleri üzerine uygun astar ile birlikte son kat kaplama malzemesi olarak kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Kalıcı renklere ve yüksek örtücülüğe sahiptir.
- Dış hava koşullarından, yağmur, kar, aşırı sıcak veya aşırı soğuk gibi hava şartlarından etkilenmez.
- Yüksek su buharı geçirgenliği vardır.
- Alkaliye dayanıklıdır.
- Su bazlı olduğu için kokmaz, insan sağlığına ve çevreye zarar vermez.

PERFORMANS

Kuru film kalınlığı	Sınıf E4	TS EN 1062 - 1
Tane büyüklüğü	Sınıf S3	TS 2585
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	TS EN ISO 7783 - 2
Su aktarım hızı	Sınıf W2	TS EN 1062 - 3

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 7847

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1010

KALİTE BELGELERİ

TS 7847'e uygundur.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı siva (**Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Beton (**MegaSıva K H102** veya **MegaSıva İ H101** üzerine **Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Lifli çimento levha (**Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Isı yalıtım sistemleri (**Mantotherm Astar** uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı; yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Eski boyalı veya yeni boyanacak yüzeyler **Mantotherm Astar** ile astarlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama öncesi **Mantotherm Akrilik Esaslı Grenli Dış Cephe Kaplaması** homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Uygulamadan önce posteki rulo, ürün ile doyurulmalı, ürün rulo ile tüm yüzeye eşit kalınlıkta yayılmalıdır.
- Uygulama yüzeyi hala yaş iken mercan rulo veya kristal rulo ile yukarıdan aşağıya desen verilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Farklı desen elde etmek için posteki rulo kullanılabilir. Uygulama aletleri kullanımdan hemen sonra su ile temizlenmelidir.
- Geniş cepheli yüzeylerdeki uygulamalarda ek yerleri oluşmaması için kağıt bant kullanılmalı ve yeterli sayıda uygulamacı ile çalışılmalıdır.
- Cephede renk ton farklılıklarına sebebiyet vermemek için her bir cephede aynı parti ve lot numaralı ürünler kullanılmalıdır.
- 24 saatte don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.

- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+35^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Dokunma zamanı	Minimum 2 saat
Tam kuruma	Minimum 24 saat

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Mantotherm Akrilik Esaslı Grenli Dış Cephe Kaplaması ürünü kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Homojen bir karışım haline gelinceye kadar karıştırılır. Uygulama esnasında ürün aralıklarla karıştırılarak homojen halde tutulmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Posteki rulo
- Mercan veya kristal rulo

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Akrilik emülsiyon esaslı, dış cephe kaplaması

Yoğunluk: $1,60 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Renk: Beyaz, Siyah ve kartela renkleri

Parlaklık: Mat

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² uygulama için önerilen tek kat sarfiyat miktarı; 1,25 - 1,30 kg/m²'dir. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Mantotherm Akrilik Esaslı Grenli Dış Cephe Kaplaması; net 25 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır. (Sevreltilmemiş olması gerekmektedir.)

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Mantotherm Silikonlu Hazır Renkli Sıva



Akrilik Emülsiyon Esaslı, Silikon ve Elyaf Katkılı, Esnek, Kullanıma Hazır Renkli Sıva



ÜRÜN TANIMI

Akrilik emülsiyon esaslı, silikon ve elyaf katkı, esnek, iç ve dış cephelerde kullanıma uygun, mala ile uygulanan, mala ile desen verilen, iri tane dokulu, kullanıma hazır renkli sıvadır.

KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Silikonlu Hazır Renkli Sıva; her türlü yapının dış cephesinde çimento esaslı sıva, beton, lifli çimento levha, eski boyalı yüzeyler ve ısı yalıtım sistemleri üzerine uygun astar ile birlikte son kat kaplama malzemesi olarak kullanılır. Dekoratif amaçlı olarak binaların iç cephelerinde de kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Esnek özelliğinden dolayı uygulama yapılacak olan yüzeydeki ince kılcal çatlaklarda köprü vazifesi görür, binaların oturması sonucu meydana gelebilecek çatlaklardan etkilenmez.
- Silikon katkılarından su itici özelliğe sahiptir.
- Kullanıma hazır ve renklendirilmiş olması sebebiyle uygulama kolaylığı sağlar.
- Kalıcı renklere sahiptir.
- Dış hava koşullarından, yağmur, kar, aşırı sıcak veya aşırı soğuk gibi hava şartlarından etkilenmez.
- Yüksek su buharı geçirgenliği vardır.
- Alkaliye dayanıklıdır.
- Su bazlı olduğu için kokmaz, insan sağlığına ve çevreye zarar vermez.

PERFORMANS

Kuru film kalınlığı	Sınıf E5	TS EN 1062 - 1
Tane büyüklüğü	Sınıf S4	TS 2585
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	TS EN ISO 7783 - 2
Su aktarım hızı	Sınıf W2	TS EN 1062 - 3

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve 50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 7847

Bayındırlık Bak. Poz No.

10.300.1352

KALİTE BELGELERİ

TSEG

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva (**Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Beton (**MegaSıva K H102** veya **MegaSıva İ H101** üzerine **Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Lifli çimento levha (**Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Eski boyalı yüzeyler (**Mantotherm Astar** uygulanmış)
- Isı yalıtım sistemleri (**Mantotherm Astar** uygulanmış)

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.
- Yüzeyler **Mantotherm Astar** ile astarlanmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama öncesi **Mantotherm Silikonlu Hazır Renkli Sıva** homojen bir kıvam elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır.
- Karıştırılan ürün paslanmaz çelik mala ile tüm yüzeye eşit kalınlıkta uygulanmalıdır.
- Ürün uygulama yüzeyine homojen bir şekilde uygulandıktan sonra maksimum 10 dk. içerisinde plastik mala ile dairesel hareketlerle desen verilmelidir.

Uygulama Önerileri

- Cephede renk ton farklılıklarına sebebiyet vermemek için her bir cephede aynı parti ve lot numaralı ürünler kullanılmalıdır.
- Geniş cepheli yüzeylerdeki uygulamalarda ek yerleri oluşmaması için kâğıt bant kullanılmalı ve yeterli sayıda uygulamacı ile çalışılmalıdır.

- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmelidir.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Kuruma Süresi	Minimum 24 saat
---------------	-----------------

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve 50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Mantotherm Silikonlu Hazır Renkli Sıva kullanıma hazırdır.

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Homojen bir karışım haline gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Uygulama esnasında ürün aralıklarla karıştırılarak homojen halde tutulmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Akrilik emülsiyon esaslı, silikon ve elyaf katkı kullanıma hazır renkli sıva

Yoğunluk: $1,80 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 2000 \mu\text{m}$

Renk: Beyaz, siyah ve kartela renkleri

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; 3,0 – 3,5 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Mantotherm Silikonlu Hazır Renkli Sıva; net 25 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığı takdirde, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Mantotherm Dekominera - Tane Dokulu



Mineral Esaslı, Tane Dokulu Dekoratif Kaplama



ÜRÜN TANIMI

Beyaz çimento esaslı, elyaf takviyeli, yüzeyde doğal bir doku oluşturan, son kat yüzey kaplamasıdır.

KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Dekominera – Tane Dokulu; dış mekanlarda, çimento esaslı ince sıva ya da ısı yalıtım sistemlerinin üzerine son kat kaplama olarak güvenle uygulanır. Dekoratif amaçlı olarak binaların iç cephelerinde de kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yüksek performanslıdır, elyaf katkısından dolayı çatlama yapmaz.
- Yapıya doğal ve dekoratif bir görüntü kazandırır.
- Dış hava koşullarından, yağmur, kar, aşırı sıcak veya aşırı soğuk gibi hava şartlarından etkilenmez.
- Yüksek su buharı geçirgenliği vardır.
- Su iticidir, suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Üzerine dış cephe boya uygulaması yapılmalıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Parlaklık	Sınıf G3	TS 4318 EN ISO 2813
Kuru film kalınlığı	Sınıf E5	TS EN 1062 - 1
Tane büyüklüğü	Sınıf S4	TS 2585
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	TS EN ISO 7783 - 2
Su aktarım hızı	Sınıf W2	TS EN 1062 - 3

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 7847

ETAG 004

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1353

KALİTE BELGELERİ

TSE

G

ETA

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- İnce sıva uygulanmış (**Mantotherm Astar** uygulanmış.)

- Isı yalıtım sistemlerinin üzeri (**Mantotherm Astar** uygulanmış.)

Yüzey Hazırlığı

- **Mantotherm Sıva Harcı** veya **MegaSıva Thermo H110** ve üzerine **Mantotherm Astar** uygulanmış zeminlere astar uygulamasından minimum 12 saat sonra **Mantotherm Dekominera – Tane Dokulu** uygulaması yapılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Hazırlanan homojen karışım paslanmaz çelik mala ile düzgün bir şekilde yüzeye uygulanmalıdır.
- Homojen ve düzgün bir yüzey elde etmek için, uygulama esnasında fazla malzeme yüzeyden sıyırılmalıdır.
- Dekoratif kaplama uygulama yüzeyine homojen bir şekilde uygulandıktan sonra maksimum 10 dk. içerisinde desen verilmelidir.
- Dekoratif kaplamada tane dokuyu elde etmek için plastik mala yardımıyla dairesel hareketlerle desen verilmelidir. Desen verilirken mala yüzeyi sık sık sıyırılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Mineral esaslı tane dokulu dekoratif kaplama uygulamasından minimum 7 gün sonra boya uygulamasına geçilmelidir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş harçlar kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Uygulama tamamen kuruyana kadar sudan ve dondan korunmalıdır.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.

- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi – Kap ömrü	Maksimum 2 saat
Desen verme süresi	Maksimum 10 dk.

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\% 22 - 24$ 'ü oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,5 – 6,0 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

İçindeki su itici katkılardan dolayı, harç su katıldığı ilk anda hemen suyu yapısına almayacaktır. Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karışıma devam edilmelidir. Harç, 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Beyaz çimento esaslı, elyaf ve su itici katkılar içeren dekoratif kaplama

Kuru Yoğunluk: $1,65 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,80 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 2000 \mu\text{m}$

Kat Kalınlığı: Maksimum 2,5 mm

Renk: Beyaz

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; 3,0 - 3,5 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Mantotherm Dekominera – Tane Dokulu; net 25kg'lık kraft torbalarında, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığı takdirde, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağız sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Mantotherm Dekominera - Çizgi Dokulu



Mineral Esaslı, Çizgi Dokulu Dekoratif Kaplama



ÜRÜN TANIMI

Beyaz çimento esaslı, yüzeyde doğal bir doku oluşturan, son kat yüzey kaplamasıdır.

KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Dekominera – Çizgi Dokulu; dış mekanlarda, çimento esaslı ince siva ya da ısı yalıtım sistemlerinin üzerine son kat kaplama olarak kullanılır. Dekoratif amaçlı olarak binaların iç cephelerinde de kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yapıya doğal ve dekoratif bir görüntü kazandırır.
- Dış hava koşullarında, yağmur, kar, aşırı sıcak veya aşırı soğuk gibi hava şartlarından etkilenmez.
- Yüksek su buharı geçirgenliği vardır.
- Su iticidir, suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Üzerine dış cephe boya uygulaması yapılmalıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Parlaklık	Sınıf G3	TS 4318 EN ISO 2813
Kuru film kalınlığı	Sınıf E5	TS EN 1062 - 1
Tane büyüklüğü	Sınıf S4	TS 2585
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	TS EN ISO 7783 - 2
Su aktarım hızı	Sınıf W2	TS EN 1062 - 3

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 7847

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1353

KALİTE BELGELERİ

TSE

G

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- İnce siva uygulanmış (**Mantotherm Astar** uygulanmış.)

- Isı yalıtım sistemlerinin üzeri (**Mantotherm Astar** uygulanmış.)

Yüzey Hazırlığı

- **Mantotherm Siva** Harcı veya **MegaSiva Thermo H110** ve üzerine **Mantotherm Astar** uygulanmış zeminlere astar uygulamasından minimum 12 saat sonra **Mantotherm Dekominera – Çizgi Dokulu** uygulaması yapılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Hazırlanan homojen karışım paslanmaz çelik mala ile düzgün bir şekilde yüzeye uygulanmalıdır.
- Homojen ve düzgün bir yüzey elde etmek için, uygulama esnasında fazla malzeme yüzeyden sıyırılmalıdır.
- Dekoratif kaplama uygulama yüzeyine homojen bir şekilde uygulandıktan sonra maksimum 10 dk. içerisinde desen verilmelidir.
- Dekoratif kaplamada çizgi dokuyu elde etmek için plastik mala yardımıyla yüzeye paralel veya dik yönde desen verilmelidir. Desen verilirken mala yüzeyi sık sık sıyırılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Mineral esaslı çizgi dokulu dekoratif kaplama uygulamasından minimum 7 gün sonra boya uygulamasına geçilmelidir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş harçlar kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisinde kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saatte don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi - Kap ömrü	Maksimum 2 saat
Desen verme süresi	Maksimum 10 dk.

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\% 22 - 24$ 'ü oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,5 - 6,0 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

İçindeki su itici katılardan dolayı, harç su katıldığı ilk anda hemen suyu yapısına almayacaktır. Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karışma devam edilmelidir. Harç, 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Beyaz çimento esaslı, su itici katkılar içeren dekoratif kaplama

Kuru Yoğunluk: $1,65 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,80 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 2500 \mu\text{m}$

Kat Kalınlığı: Maksimum 3 mm

Renk: Beyaz

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; 3,0 - 3,5 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Mantotherm Dekominera – Çizgi Dokulu; net 25 kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet torba (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağız sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



Mantotherm Dekominera - İnce Tane Dokulu



Mineral Esaslı, İnce Tane Dokulu Dekoratif Kaplama



ÜRÜN TANIMI

Beyaz çimento esaslı, yüzeyde doğal bir doku oluşturan, son kat yüzey kaplamasıdır.

KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Dekominera – İnce Tane Dokulu; dış mekanlarda, çimento esaslı ince siva ya da ısı yalıtım sistemlerinin üzerine son kat kaplama olarak güvenle uygulanır. Dekoratif amaçlı olarak binaların iç cephelerinde de kullanıma uygundur.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Yapıya doğal ve dekoratif bir görüntü kazandırır.
- Dış hava koşullarından, yağmur, kar, aşırı sıcak veya aşırı soğuk gibi hava şartlarından etkilenmez.
- Yüksek su buharı geçirgenliği vardır.
- Su iticidir, suya ve dona karşı dayanıklıdır.
- Üzerine dış cephe boya uygulaması yapılmalıdır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

PERFORMANS

Parlaklık	Sınıf G3	TS 4318 EN ISO 2813
Kuru film kalınlığı	Sınıf E5	TS EN 1062 - 1
Tane büyüklüğü	Sınıf S3	TS 2585
Su buharı aktarım hızı	Sınıf V2	TS EN ISO 7783 - 2
Su aktarım hızı	Sınıf W2	TS EN 1062 - 3

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 7847

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1353

KALİTE BELGELERİ

TSE

G

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- İnce siva uygulanmış (**Mantotherm Astar** uygulanmış.)

- Isı yalıtım sistemlerinin üzeri (**Mantotherm Astar** uygulanmış.)

Yüzey Hazırlığı

- **Mantotherm** Siva Harcı veya **MegaSiva Thermo H110** ve üzerine **Mantotherm Astar** uygulanmış zeminlere astar uygulamasından minimum 12 saat sonra **Mantotherm Dekominera – İnce Tane Dokulu** uygulaması yapılmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Hazırlanan homojen karışım paslanmaz çelik mala ile düzgün bir şekilde yüzeye uygulanmalıdır.
- Homojen ve düzgün bir yüzey elde etmek için, uygulama esnasında fazla malzeme yüzeyden sıyırılmalıdır.
- Dekoratif kaplama uygulama yüzeyine homojen bir şekilde uygulandıktan sonra en fazla 10 dk. içerisinde desen verilmelidir.
- Dekoratif kaplamada ince tane dokuyu elde etmek için plastik mala yardımıyla dairesel hareketlerle desen verilmelidir. Desen verilirken mala yüzeyi sık sık sıyırılmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Mineral esaslı ince tane dokulu dekoratif kaplama uygulamasından minimum 7 gün sonra boya uygulamasına geçilmelidir.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır. Uygulama esnasında kap ömrünü doldurmuş harçlar kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Hazırlanan harç içerisine kireç, çimento, alçı gibi yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışım ektra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve su ile teması engellenmelidir.
- 24 saatte don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgarlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı $+5^\circ\text{C}$ ve $+30^\circ\text{C}$ arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Hazırlanan harcın kullanılabilme süresi – Kap ömrü	Maksimum 2 saat
Desen verme süresi	Maksimum 10 dk.

Bu değerler laboratuvar şartlarında; $23 \pm 2^\circ\text{C}$ ve $\%50 \pm 5$ bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlığının $\% 22 - 24$ 'ü oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 5,5 - 6,0 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

İçindeki su itici katkılardan dolayı, harç su katıldığı ilk anda hemen suyu yapısına almayacaktır. Düşük devirli bir mikser yardımıyla kuru toz ve topak kalmayacak şekilde karışıma devam edilmelidir. Harç, 3 - 4 dk. dinlendirildikten sonra uygulama öncesi 1 - 2 dk. tekrar karıştırılmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Çelik mala
- Perdah malası

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki harç kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Beyaz çimento esaslı, su itici katkılar içeren dekoratif kaplama

Kuru Yoğunluk: $1,65 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Harç Yoğunluğu: $1,80 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$

Tane Boyutu: $\leq 1500 \mu\text{m}$

Kat Kalınlığı: Maksimum 2 mm

Renk: Beyaz

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m² uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; 1,5 - 2,0 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Mantotherm Dekominera – İnce Tane Dokulu; net 25kg'lık kraft torbalarda, 80x100 cm ölçülü bir palette toplam 54 adet (1350 kg) olarak sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolandığı takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami $\%60$ bağıl nem) ve serin ($+5^\circ\text{C}$ ve $+25^\circ\text{C}$ arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır.

Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır.

Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağız sıkıca kapatılmalıdır.

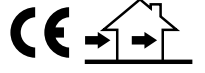
GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.





Akrilik Emülsiyon Esaslı Boya ve Dekoratif Kaplamalar İçin Yüzey Hazırlayıcı Astar



ÜRÜN TANIMI

Yüksek yapışma gücüne sahip, mat, beyaz renkte, akrilik emülsiyon esaslı, solvent içermeyen, dolgulu, boya ve dekoratif kaplamalar için yüzey hazırlayıcı astardır.

KULLANIM ALANLARI

Mantotherm Astar; çimento esaslı sıvalı yüzeylerde, dekoratif kaplama ve boyaların altında aderansı artırmak ve tüketimi azaltmak amacıyla, iç ve dış mekanlarda düşey yüzeylerde kullanılır.

ÜRÜN AVANTAJLARI

- Uygulandığı yüzey ile kendisinden sonra uygulanacak kaplama ve boyanın arasında aderansı artırır.
- Yüzey emiciliğini dengeler.
- Yüksek kapatma gücüne sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Solvent içermez, çevre dostudur.

REFERANS STANDARTLARI

Onaylar/Standartlar

TS 13744

Bayındırlık Bak. Poz No.

Bayındırlık Bak. Poz No.: 10.300.1151

KALİTE BELGELERİ

TS 13744'e uygundur.

CE

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Uygulama Yüzeyleri

İç ve Dış Mekan Duvar;

- Çimento esaslı sıva

Yüzey Hazırlığı

- Yüzey kuru, temiz, sağlam ve tozdan arındırılmış olmalı, yağ, kir veya yapışmayı engelleyici malzemeler yüzeyden temizlenmeli, harç, çimento kalıntıları gibi maddeler kazınmalıdır.

Uygulama Yöntemleri

- Uygulama öncesi ağırlıkça 1/1 oranında temiz su ile seyreltilerek, fırça veya rulo ile tek kat olarak uygulanmalıdır.

Uygulama Önerileri

- Hazırlanan ürün içerisine yabancı herhangi bir malzeme ilave edilmemelidir.
- Karışıma ekstra su ilavesi yapılmamalıdır.
- Sağlam olmayan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Eski yüzeylerin sağlamlığı ve taşıyıcılığı uygulama işlemi öncesi kontrol edilmelidir.
- Uygulama esnasında ve sonrasında yüzey hava akımlarından korunmalı ve yüzeyin su ile teması engellenmelidir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Sıcak havalarda malzemenin direkt güneş ışınlarına maruz kalmamasına dikkat edilmeli ve karışım soğuk su ile yapılmalıdır.
- Aşırı rüzgârlı veya doğrudan güneş gören sıcak yüzeylerde uygulama yapılmamalı, bu ortamlarda uygulama zorunluluğu varsa başlamadan önce ortam ve yüzey uygulamaya hazır hale getirilmelidir.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalı, uygulama yapılan yüzey 24 saat süre ile yağmurdan korunmalıdır.
- Değişik yüzey uygulamalarında teknik destek hattımızı arayınız. (TEL: 444 4 595)

Yüzey ve Ortam Sıcaklığı

Uygulama esnasında yüzey ve ortam sıcaklığı +5°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Uygulama Sınırları

Dekoratif kaplama ve boya uygulaması için beklenmesi gereken süre	Minimum 12 saat
---	-----------------

Bu değerler laboratuvar şartlarında; 23 ± 2°C ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında yapılan deneyler sonucunda elde edilmiştir. Tabloda verilen değerler yüzey ve ortam koşullarına göre farklılık gösterebilir.

UYGULAMA TALİMATLARI

Karışım Oranı

Ağırlıkça %100 oranında su ile karıştırılmalıdır. (25 kg ambalaj için 25 litre su)

Karıştırma Ekipmanları

- Düşük devirli elektrikli mikser (400 devir/dk.)
- Özel uçlu karıştırma ekipmanı

Karıştırma Süresi

Ağırlıkça 1/1 oranında su ile seyreltildikten sonra düşük devirli bir mikser ile 2 - 3 dk. homojen bir karışım haline gelinceye kadar karıştırılır. Uygulama esnasında ürün belirli aralıklarla karıştırılarak homojen halde tutulmalıdır.

Uygulama Ekipmanları

- Fırça
- Rulo

Ekipman Temizliği

Uygulama sonrasında, kullanılan ekipmanlar üzerindeki ürün kurumadan su ile temizlenmelidir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kimyasal Yapı: Akrilik emülsiyon esaslı, dolgulu astar

Yoğunluk: 1,60 ± 0,1 gr/cm³

pH: 7 - 9

Kat Kalınlığı: Tek kat

Renk: Beyaz

TÜKETİM / SARFIYAT

1 m²'de tek kat uygulama için önerilen sarfiyat miktarı; 0,10 - 0,15 kg'dır. Bu değer, yüzey ve ortam koşullarına bağlı olarak değişebilir.

AMBALAJ

Mantotherm Astar; net 25 kg'lık plastik kovalarda sunulmaktadır.

RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolandığında raf ömrü 12 aydır.

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru (azami %60 bağıl nem) ve serin (+5°C ve +25°C arası sıcaklık) ortamda depolanmalıdır. Direkt güneş ışığı altında bırakılmamalıdır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajların ağzı sıkıca kapatılmalıdır.

GÜVENLİK ÖNERİLERİ

Ürünün kolay ve güvenli şekilde uygulanabilmesi için lütfen Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF) başvurunuz.



BÖLGELER VE İLETİŞİM BİLGİLERİ



Eskişehir (Merkez)- Bölge Fabrika

Eskişehir Organize Sanayi Bölgesi 5. Cadde No:2 Odunpazarı / ESKİŞEHİR
Tel: +90 222 236 16 36 Faks: +90 222 236 10 66

Samsun - Bölge Fabrika

Şabanoğlu OSB Mah. Yaşar Doğu Cad. No: 13/A Tekkeköy / SAMSUN
Phone: + 90 362 226 67 41 Fax: + 90 362 266 67 44

Adana - Bölge Fabrika

Acidere OSB Mah. Zübeyde Hanım Cad. No: 7 Sarıçam / ADANA
Phone: + 90 322 394 52 42 Fax: + 90 322 394 51 09

Diyarbakır - Bölge Fabrika

Yaytaş Mahallesi Organize Sanayi 11. Cadde No:14 Yenişehir / DİYARBAKIR
Telefon: 0412 345 04 44 Faks: 0412 345 04 45

Ankara Bölge

Kızılırmak Mahallesi Muhsin Yazıcıoğlu Cad. No:39/A Daire:88 Protokol İş Merkezi Çankaya / ANKARA
Telefon: 0533 381 43 73

Antalya Bölge

Termesos Bulvarı Doğuyaka Mahallesi Gardenya 3 Sitesi D.40 ANTALYA
Tel: +90 242 502 02 10/11 Faks: +90 242 502 02 12

İstanbul Bölge

Merkez Mahallesi Seçkin Sokak Dap Vadisi Bumerang Plaza No:3 D:60-61 Kağıthane / İSTANBUL
Tel: +90 212 321 03 30

İzmir Bölge

Akçay Caddesi No:59 Gaziemir / İZMİR
Tel: +90 232 254 59 60 Faks: +90 232 253 59 60

KALİTE BELGELERİMİZ

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001

ISO/IEC 27001

ISO 10002



NOTLAR:

NOTLAR:



444 4595
KYK

www.kyk.com.tr - info@kyk.com.tr
www.mantotherm.com.tr

KALİTE BELGELERİMİZ

ISO 9001

ISO 14001

ISO 45001

ISO/IEC 27001

ISO 10002