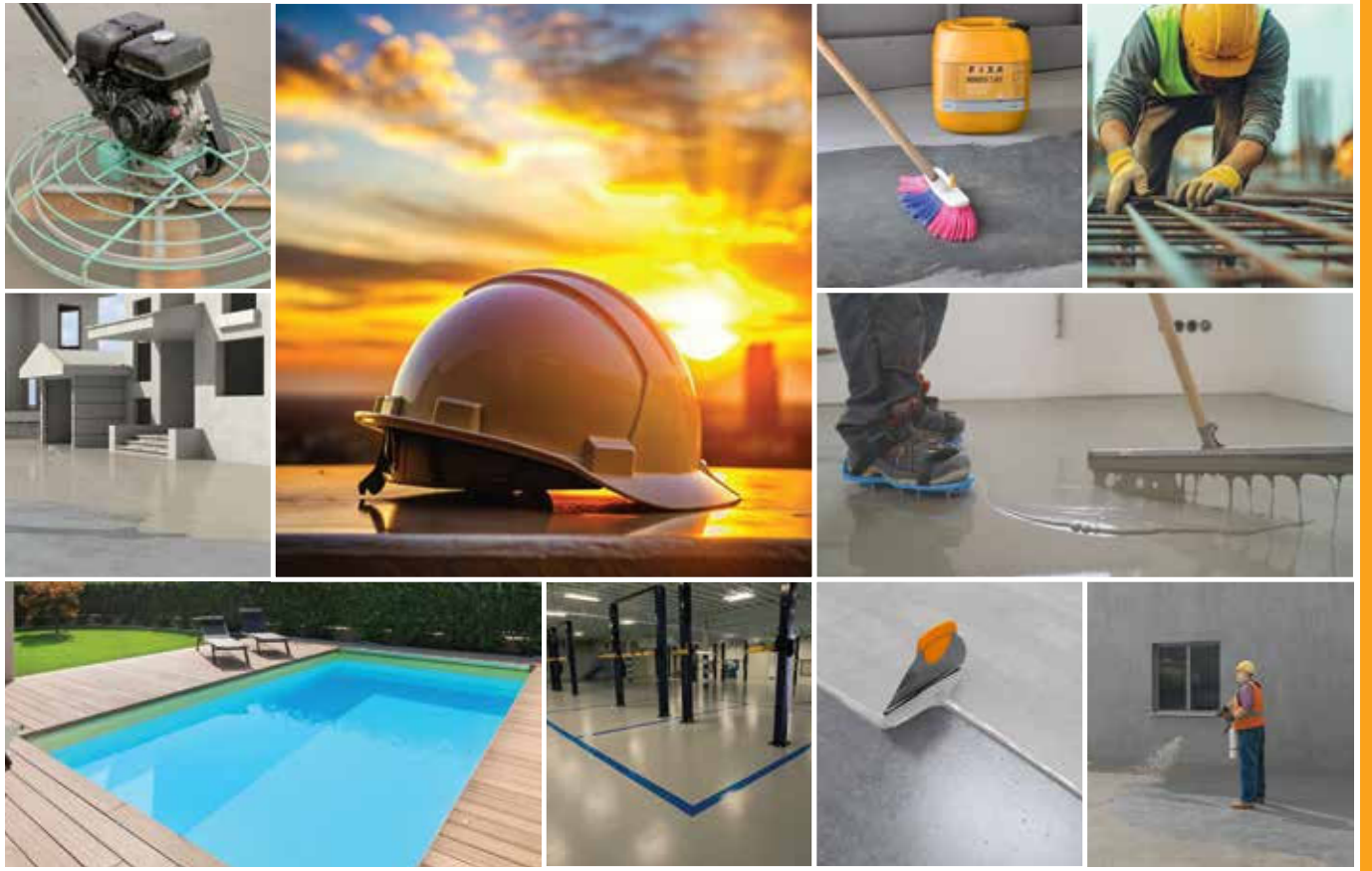


Zemin Sistemleri & Kür Malzemeleri

2025



F i X A[®]
YAPI KİMYASALLARI



FIXA YAPI KİMYASALLARI modern yapıların yalnızca yüksek kaliteli yapı malzemeleri ile inşa edilebileceği anlayışından yola çıkarak 2001 yılında İstanbul'da kuruldu.

Araştırma ve geliştirmeye verdiği önemle kısa sürede sektörün aranan markaları arasına giren FIXA, bugün İstanbul'daki fabrikasına ek olarak 2009'da Adana ve 2011'de Ankara'da kurduğu fabrikaları, 2013 yılında hizmete aldığı MS hibrid, poliüretan ve silikon üretim tesisi ile geçtiğimiz 24 yılda Türk yapı sektörünü üstün teknoloji ve yenilikçi ürünlerle tanıştırmıştır.

FIXA'nın iştiraki olan İGLOTEK Isı Yalıtım Sistemleri ise 2011'den bu yana ısı yalıtım sektörünün ihtiyacı olan yüksek nitelikli beyaz ve gri EPS üretimi yapmaktadır.

FIXA, tamamı bilgisayar otomasyonlu modern üretim tesislerinde ve yılda 350.000 ton toz, 5.000 ton sıvı, 5.000 ton silikon-mastik ve 350.000 m³ EPS üretim kapasitesiyle su yalıtım sistemleri, sızdırmazlık ürünleri, onarım, güçlendirme ve restorasyon ürünleri, zemin sistemleri, ısı yalıtım sistemleri, beton ve harç katkıları, kalıp ayırıcılar ve kür malzemeleri, çimento esaslı sıvalar ve örgü harçları, seramik yapıştırıcıları, seramik derz dolguları ve teknik yapıştırıcılar olmak üzere toplam 11 ana ürün grubunda üretim yapmaktadır.

FIXA ürün kalitesini daima en yukarıda tutmak, müşteri ihtiyaç ve beklentilerine yanıt verebilmek için AR-GE ve eğitim ile birlikte kalite kontrol sistemlerine de büyük önem vermektedir. Ürün kalitesini etkileyen tüm hammaddeler, yarı mamuller ve üretimi tamamlanmış ürünler piyasaya arz edilmeden önce mutlaka gerekli kontrollerden geçirilmektedir. FIXA, CE ve TSE gibi kalite belgelerinin yanı sıra ISO 9001:2015 kalite yönetim sistemi sertifikalarına ve yurtdışı pazarlarda aranan diğer kalite belgelerine sahiptir.

FIXA, yurt çapında sahip olduğu yaygın bayi yapılanmasının yanı sıra pek çok ülkede kurduğu distribütörlük ağı ile ihracatını da her geçen gün güçlendirmeye devam etmekte, Güney ve Orta Amerika'dan Afrika'ya kadar 30'dan fazla ülkeye düzenli ihracat yapmaktadır. 2022 yılında kurulan FIXA İngiltere, tüm Avrupa pazarına hizmet vermeyi hedefleyen bir dağıtım şirketi olarak faaliyetine başlamıştır.

FIXA, doğru ürünün doğru bir şekilde uygulanmasına önem vermekte, bu nedenle ürün seçimi ve ürünlerin doğru uygulanmasını mümkün kılmak için tüm müşterilerine donanımlı ve profesyonel satış kadroları ve destek birimleri ile hizmet vermektedir.

FIXA, sektörde 25. yılına girerken modern teknoloji ürünleriyle inşaatın yanı sıra otomotiv ve çeşitli endüstriyel sektörlere de yüksek kaliteli ürünler sunmaktadır. Araştırma ve geliştirmeye olan inancı, ürün kalitesine verdiği önem ve yaptığı yatırımlarla yapı kimyasallarında lider marka olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir.

Çeyrek asırlık deneyimimizle yapı sektörüne güvenilir ve kaliteli hizmet vermeye devam edeceğiz.

Saygılarımızla

Ali Murat EKİN

Genel Müdür



ÜRETİM TESİSLERİMİZ

YAPI KİMYASALLARI

İstanbul Fabrika

Açık Alan	11.000 m ²
Kapalı Alan	6.000 m ²
Üretim Kapasitesi	150.000 ton/yıl (toz ürün) 5.000 ton/yıl (sıvı ürün) 5.000 ton/yıl (silikon-mastik)



Adana Fabrika

Açık Alan	4.000 m ²
Kapalı Alan	3.000 m ²
Üretim Kapasitesi	80.000 ton/yıl (toz ürün)



Ankara Fabrika

Açık Alan	7.200 m ²
Kapalı Alan	4.800 m ²
Üretim Kapasitesi	120.000 ton/yıl (toz ürün)



EPS

İstanbul Fabrika

Açık Alan	4.500 m ²
Kapalı Alan	5.000 m ²
Üretim Kapasitesi	350.000 m ³ /yıl (EPS)



İÇİNDEKİLER

Ürünler

Sayfa No

■ ZEMİN SİSTEMLERİ

Çimento Esaslı Yüzey Sertleştiricileri

MONOFIX® 100 Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi	8
MONOFIX® 200 Mineral ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi	9
MONOFIX® 300 Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi	10

Likit Yüzey Sertleştiricileri

MONOFIX® LİKİT Tozuma ve Aşınma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştiricisi	11
--	----

Çimento Esaslı Şaplar

MONOPRİMER® Zemin Astarı	12
MONOFLOOR® 100 - C35 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)	13
MONOFLOOR® 100 - C25 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)	14
MONOFLOOR® 100 - C25E Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)	15

Alçı Esaslı Şaplar

MAXIFLOOR® Alçı Esaslı Hazır Zemin Harcı	16
TOPFLOOR® Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapı (2 - 10 mm)	17

PVC Yapıştırıcıları

FLOORFIX® Rapid 10 Yüksek Performanslı Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı	18
FLOORFIX® Flex 30 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı	19
FLOORFIX® Tacky 25 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı	20
FLOORFIX® Eco 20 Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı	21

Epoksi Zemin Astarları

REPOX® A Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı	22
REPOX® AD Solventsiz Epoksi Dolgulu Astar	23
REPOX® AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı	24
REPOX® CAP Solventsiz Epoksi Seramik Geçiş Astarı	25
REPOX® AW Su Bazlı Epoksi Yüzey Astarı	26

Epoksi Zemin Kaplamaları

REPOX® AC Zeminler için Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat	27
REPOX® 510 Kendiliğinden Yayılan Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama	28
REPOX® 520 Tekstürlü Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama	29
REPOX® 550 Epoksi Esaslı Boya ve Kaplama	30
REPOX® 560WB Su Bazlı Epoksi Boya ve Kaplama	31

Poliüretan Zemin Kaplamaları

POLAN® 590 Poliüretan Esnek Self-Levelling Kaplama	32
POLAN® AF Poliüretan Alifatik Son Kat Boya (UV Dayanımlı)	33
POLAN® AFM Poliüretan Alifatik Son Kat Boya - Yarı Mat Görünümlü (UV Dayanımlı)	34

Diğer Zemin Kaplamaları

DUROPAINT® Zemin Boyası	35
--------------------------------------	----

Zemin Sistemleri Yan Ürünleri

FIXA® Polietilen Derz Dolgu Filiti	36
POLİMİX Polipropilen Elyaf	37
STEELMİX Beton Donatı için Çelik Tel	38

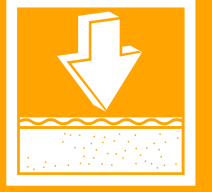
■ KÜR MALZEMELERİ

KÜRFIX® 200 Akrilik Esaslı, Su Bazlı Kür Malzemesi	40
KÜRFIX® 300 Solvent Esaslı Kür Malzemesi	41
KÜRFIX® 400 Solvent Esaslı Kür Malzemesi ve Yüzey Koruyucu	42

DUROPAIN® Zemin Boyası	35
FLOORFIX® Eco 20 Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı	21
FLOORFIX® Flex 30 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı	19
FLOORFIX® Rapid 10 Yüksek Performanslı Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı	18
FLOORFIX® Tacky 25 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı	20
MAXIFLOOR® Alçı Esaslı Hazır Zemin Harcı	16
MONOFIX® 100 Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi	8
MONOFIX® 200 Mineral ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi	9
MONOFIX® 300 Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi	10
MONOFIX® LİKİT Tozuma ve Aşınma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştiricisi	11
MONOFLOOR® 100 - C25 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)	14
MONOFLOOR® 100 - C25E Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)	15
MONOFLOOR® 100 - C35 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)	13
MONOPRİMER® Zemin Astarı	12
POLAN® 590 Poliüretan Esnek Self-Levelling Kaplama	32
POLAN® AF Poliüretan Alifatik Son Kat Boya (UV Dayanımlı)	33
POLAN® AFM Poliüretan Alifatik Son Kat Boya - Yarı Mat Görünümlü (UV Dayanımlı)	34
REPOX® 510 Kendiliğinden Yayılan Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama	28
REPOX® 520 Tekstürlü Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama	29
REPOX® 550 Epoksi Esaslı Boya ve Kaplama	30
REPOX® 560WB Su Bazlı Epoksi Boya ve Kaplama	31
REPOX® A Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı	22
REPOX® AC Zeminler için Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat	27
REPOX® AD Solventsiz Epoksi Dolgulu Astar	23
REPOX® AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı	24
REPOX® AW Su Bazlı Epoksi Yüzey Astarı	26
REPOX® CAP Solventsiz Epoksi Seramik Geçiş Astarı	25
TOPFLOOR® Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapı (2 - 10 mm)	17

Not: Tüm ürünler, katalogta açıklanan tariflere uygun kullanılmalıdır. Verilen tüm bilgi ve teknik değerler, mümkün olan en bilimsel ve deneysel bilgilerimize dayanmaktadır. Kullanma şartları kontrolümüz dışında olduğundan firmamız veya bayilerimiz tarafından yapılan öneriler hiçbir şekilde ürün için verilmiş veya ima edilmiş bir garanti teşkil etmez. Firmamız yeni AR-GE çalışmaları doğrultusunda ürün ambalajlarını, ürün formüllerini ve buna bağlı olarak ürün teknik değerlerini değiştirme hakkını saklı tutar. Teknik dokümanlar düzenli olarak güncellenmektedir. Elinizdeki katalogun güncel olup olmadığını öğrenmek için bizimle temasa geçiniz. Teknik dokümanların güncelliğinden emin olmak okuyucunun sorumluluğundadır. Bu katalogtaki bilgiler ve ürün fotoğrafları **FIXA YAPI KİMYASALLARI**'nın izni olmadan çoğaltılamaz ve kullanılamaz.

ZEMİN SİSTEMLERİ



Çimento Esaslı Yüzey Sertleştiricileri

MONOFIX® 100 Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

MONOFIX® 200 Mineral ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

MONOFIX® 300 Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi

Likit Yüzey Sertleştiricileri

MONOFIX® LİKİT Tozuma ve Aşınma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştiricisi

Çimento Esaslı Şaplar

MONOPRİMER® Zemin Astarı

MONOFLOOR® 100 - C35 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)

MONOFLOOR® 100 - C25 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)

MONOFLOOR® 100 - C25E Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)

Alçı Esaslı Şaplar

MAXIFLOOR® Alçı Esaslı Hazır Zemin Harcı

TOPFLOOR® Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapı (2 - 10 mm)

PVC Yapıştırıcıları

FLOORFIX® Rapid 10 Yüksek Performanslı Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı

FLOORFIX® Flex 30 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı

FLOORFIX® Tacky 25 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı

FLOORFIX® Eco 20 Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı

Epoksi Zemin Astarları

REPOX® A Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı

REPOX® AD Solventsiz Epoksi Dolgulu Astar

REPOX® AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı

REPOX® CAP Solventsiz Epoksi Seramik Geçiş Astarı

REPOX® AW Su Bazlı Epoksi Yüzey Astarı

Epoksi Zemin Kaplamaları

REPOX® AC Zeminler için Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat

REPOX® 510 Kendiliğinden Yayılan Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama

REPOX® 520 Tekstürlü Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama

REPOX® 550 Epoksi Esaslı Boya ve Kaplama

REPOX® 560WB Su Bazlı Epoksi Boya ve Kaplama

Poliüretan Zemin Kaplamaları

POLAN® 590 Poliüretan Esnek Self-Levelling Kaplama

POLAN® AF Poliüretan Alifatik Son Kat Boya (UV Dayanımlı)

POLAN® AFM Poliüretan Alifatik Son Kat Boya - Yarı Mat Görünümlü (UV Dayanımlı)

Diğer Zemin Kaplamaları

DUROPAINT® Zemin Boyası

Zemin Sistemleri Yan Ürünleri

FIXA® Polietilen Derz Dolgu Filiti

POLİMİX Polipropilen Elyaf

STEELMİX Beton Donatı için Çelik Tel

MONOFIX® 100 Kuartz Agregalı Yüzey Sertleştiricisi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No:

Gri: 10.300.2094

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/E02A

Kırmızı: 10.300.2095

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/E02B

Yeşil: 10.300.2096

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/E02C

Ürün Kodu: Gri: 51125, Kırmızı: 51125.43

Yeşil: 51125.55

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 13813

**Tanımı:**

Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede **kuartz** agrega ve performans artırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan, aşınmaya dayanıklı, toz **yüzey sertleştiricisidir**. Beton yüzeylerde **hafif ve orta yüklere karşı** yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Fabrikalarda, iş merkezlerinde,
- Garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde,
- Hangarlar ve mekanik atölyelerde,
- Yükleme ve boşaltma alanlarında,
- Metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde,
- Park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda kullanılır.

Avantajları:

- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- MONOFIX 100 uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 2 - 4 kat artar.
- Uygulandığı yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma - çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.
- Farklı renk seçenekleri sunar.

Yüzeyin Hazırlanması:

- MONOFIX 100 eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az 7,5 cm kalınlığında C25 beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı artırmak ve yapışmayı sağlamak için **REPOX A** veya **AQUALATEX** ürününü kullanınız.
- Uygulama yapılacak taze beton MONOFIX 100'ün ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, MONOFIX 100 betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

Uygulama Bilgileri:

- Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır ve beton dökülür.
- Beton, dökümünden sonra masterlanır, titreşimli master uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır.
- Beton, üzerine ayak ile çıkıldığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığı anda MONOFIX 100'ün 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpmeye makinesi ile serpilerek yayılır.
- MONOFIX 100'ün yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpmeye işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
- Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır.
- Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir.
- Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir.
- Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştirdiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılmalıdır.

Kürleme:

Erken kuruma ve çatlamayı önlemek için son bitirme işleminden sonra yüzeyde **KÜRFIX** kür malzemeleri kullanılmalıdır.

Derz Kesme:

Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Derz boşluklarının içerisinde **FIXA Polietilen Derz Dolgu Fitiği** yerleştirildikten sonra kalan boşluklar **FIXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır.

Tüketim:

Hafif ve orta yüklerde: 4 - 5 kg/m²

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, agreganın çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır.
- MONOFIX 100 uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır.
- Doğru uygulamalarda ortam nemi %40 - 80 bağıl nem arasındır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

Ambalaj:

25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri, kırmızı, yeşil renkli toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	: 7 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm ³ (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 70 N/mm ² 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 10 N/mm ² 28 Gün (TS EN 13892-2)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFIX® 200 Mineral ve Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No:
Gri: 10.300.2097

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/E03A

Kırmızı: 10.300.2098

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/E03B

Yeşil: 10.300.2099

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/E03C

Ürün Kodu: Gri: 51225, Kırmızı: 51225.43

Yeşil: 51225.55

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 13813



Tanımı:

Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede **mineral** ve **korunt** agrega ve performans artırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan, aşınmaya dayanıklı, toz **yüzey sertleştiricisidir**. Beton yüzeylerde **hafif, orta** ve **ağır yüklere karşı** yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Fabrikalarda, iş merkezlerinde, ticari depolarda,
- Garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde,
- Mekanik atölyelerde,
- Güç santrallerinde,
- Tersaneler ve yükleme rıhtımlarında,
- Metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde,
- Park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda,
- Helikopter ve uçak pistlerinde kullanılır.

Avantajları:

- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- MONOFIX 200 uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 3 - 5 kat artar.
- Uygulandığı yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma - çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.
- Farklı renk seçenekleri sunar.

Yüzeyin Hazırlanması:

- MONOFIX 200 eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az 7,5 cm kalınlığında C25 beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı artırmak ve yapışmayı sağlamak için **REPOX A** veya **AQUALATEX** ürününü kullanınız.
- Uygulama yapılacak taze beton MONOFIX 200'ün ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, MONOFIX 200 betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

Uygulama Bilgileri:

- Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır ve beton dökülür.
- MONOFIX 200'ün yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
- Beton, dökümünden sonra masterlanır, titreşimli master uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır.
- Beton, üzerine ayak ile çıktığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığı anda MONOFIX 200'ün 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpme makinesi ile serpilerek yayılır.
- MONOFIX 200'ün yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpme işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
- Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır.
- Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir.
- Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir.
- Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılmalıdır.

Kürleme:

Erken kuruma ve çatlamayı önlemek için son bitirme işleminden sonra yüzeyde **KÜRFIX** kür malzemeleri kullanılmalıdır.

Derz Kesme:

Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Derz boşluklarının içerisine **FIXA Polietilen Derz Dolgu Fitiği** yerleştirildikten sonra kalan boşluklar **FIXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri, kırmızı, yeşil renkli toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	: 8 Mohs Skalası
Dönen Tekereğe Karşı Aşınma Direnci	: $\leq 1 \text{ cm}^3$ (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: $\geq 70 \text{ N/mm}^2$ 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ 28 Gün (TS EN 13892-2)

Tüketim:

Hafif ve orta yüklere: 5 - 5,5 kg/m²
Ağır yüklere: 7 - 8 kg/m²

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, agreganın çimentodan ayrışmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır.
- MONOFIX 200 uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsi ile perdah yapılmamalıdır.
- Doğru uygulamalarda ortam nemi %40 - 80 bağıl nem arasındadır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

Ambalaj:

25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

MONOFIX® 300 Korunt Agregalı Yüzey Sertleştiricisi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No:

Gri: 10.300.2100

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/EO4A

Kırmızı: 10.300.2101

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/EO4B

Yeşil: 10.300.2102

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/EO4C

Ürün Kodu: Gri: 51325, Kırmızı: 51325.43

Yeşil: 51325.55

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 13813

**Tanımı:**

Taze beton yüzeylere monolitik olarak uygulanan, özel tip çimento, yüksek kalitede **korunt** agregası ve performans artırıcı kimyasal katkıların karışımından oluşan, aşınmaya dayanıklı, toz **yüzey sertleştiricisidir**. Beton yüzeylerde **hafif, orta ve ağır yüklere karşı** yıpranma, darbe, tozuma ve aşınma mukavemeti sağlar.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Fabrikalarda, iş merkezlerinde, ticari depolarda,
- Garaj, otopark ve bodrum kat zeminlerinde,
- Mekanik atölyelerde,
- Güç santrallerinde,
- Tersaneler ve yüklemeye rıhtımlarında,
- Metro istasyonlarında ve yeraltı geçitlerinde,
- Park ve bahçelerde, yaya yollarında ve kaldırımlarda,
- Havalimanı pistlerinde ve hangarlarda kullanılır.

Avantajları:

- Taze betona monolitik olarak uygulanır.
- MONOFIX 300 uygulanmış beton yüzeyinin aşınma dayanımı, normal betona göre 4 - 6 kat artar.
- Uygulandığı yüzeyin bir parçasıdır, yıpranmaz ve dökülmez.
- Ekonomik ve uzun ömürlüdür.
- Kullanıma hazırdır. Süratli ve kolay uygulama özelliği ile önemli derecede zaman kazandırır.
- Beton yüzeylerde ve derz kenarlarında yıpranmaya ve darbeye karşı direnç sağlar.
- Hava koşullarına, donma - çözünmeye karşı dayanıklı bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyin temizliği daha kolaydır, yağlara dayanıklılığı normal betona göre daha yüksektir.
- Oksitlenmez.
- Betona kıyasla yüksek bir geçirimsizlik sağlar.
- Farklı renk seçenekleri sunar.

Yüzeyin Hazırlanması:

- MONOFIX 300 eski beton üzerine uygulanacaksa, önce en az 7,5 cm kalınlığında C25 beton dökülmelidir. Yeni beton ile eski betonun arasında aderansı artırmak ve yapışmayı sağlamak için **REPOX A** veya **AQUALATEX** ürününü kullanınız.
- Uygulama yapılacak taze beton MONOFIX 300'ün ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Yüzeyin ıslaklık derecesi son derece önemlidir. Eğer yüzey gereğinden fazla ıslak ise, MONOFIX 300 betonun kendi kalınlığı içinde kaybolacak ve etkinliğini yitirecektir. Eğer yüzey gereğinden fazla kuru ise ürün yüzeye bağlanmayacak ve sonuç olumsuz olacaktır.

Uygulama Bilgileri:

- Zeminin boyutlarına bağlı olarak 4 - 5 m genişliğinde anolar bir dolu bir boş olarak yerleştirilir. Gereken yerlerde anoların içine hasır çelik yerleştirilir ve kot alma işlemi tamamlanır ve beton dökülür.
- Beton, dökümünden sonra masterları, titreşimli master uygulaması ile iyice yerleşmesi sağlanır.
- Beton, üzerine ayak ile çıktığında en çok 2 - 3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar prizini aldığı anda MONOFIX 300'ün 1/2'si zemine eşit oranda, elle veya mekanik serpmeye makinesi ile serpilerek yayılır.
- MONOFIX 300'ün yüzeye en iyi şekilde dağılması için serpmeye işleminin anoların her iki tarafından da yapılması gerekir.
- Malzemenin betonun suyunu emerek nemlenmesi ve koyu bir renk alması beklenir. Rengin zeminin her tarafında eşit olmasına dikkat edilir. Mala ile malzeme zemine iyice yedirilerek bütünleşme sağlanır.
- Bir miktar malzeme en fazla yük altında olan ano ve dilatasyon derzlerinin kenarlarına 8 cm'lik bir şerit halinde serpilir ve mala ile yedirilir.
- Malzemenin kalan 1/2'lik kısmı ise zemine serpilerek yayılır, nemlenerek koyu bir renk alması beklenir ve mala ile zemine yedirilir.
- Yüzey üzerinde yürünecek kadar sertleştiğinde çelik mala (helikopter) perdahı yapılmalıdır.

Kürleme:

Erken kuruma ve çatlamayı önlemek için son bitirme işleminden sonra yüzeyde **KÜRFIX** kür malzemeleri kullanılmalıdır.

Derz Kesme:

Beton döküldükten sonra en geç 2 - 3 gün içinde derz kesme işlemi yapılmalıdır. Derz boşluklarının içerisine **FIXA Polietilen Derz Dolgu Fıtılı** yerleştirildikten sonra kalan boşluklar **FIXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri ile doldurulmalıdır.

Tüketim:

Hafif ve orta yüklerde: 5 - 6 kg/m²

Ağır yüklerde: 7 - 9 kg/m²

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Gereğinden fazla perdahlama yapılmamalıdır, agreganın çimentodan ayrılmasını önlemek için ürün uygulama sırasında uzağa atılmamalıdır.
- MONOFIX 300 uygulamasından önce yüzeye çelik mala veya tepsiler ile perdah yapılmamalıdır.
- Doğru uygulamalarda ortam nemi %40 - 80 bağıl nem arasındır. Düşük bağıl nemde yüzeyde çiçeklenme, yüksek bağıl nemde yüzeyde terleme, daha yavaş kür alma ve sertleşme durumu oluşabilir ve uygulamanın uzaması gerekebilir.

Ambalaj:

25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri, kırmızı, yeşil renkli toz
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Agrega Sertliği	: 9 Mohs Skalası
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: $\leq 1 \text{ cm}^3$ (TS EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: $\geq 80 \text{ N/mm}^2$ 28 Gün (TS EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ 28 Gün (TS EN 13892-2)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFIX® LİKİT Tozuma ve Aşınma Önleyici Sıvı Yüzey Sertleştiricisi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2121

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/F01

Ürün Kodu: 30 kg: 52030, 180 kg: 52180

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Yüzeyleri tozuma ve aşınmaya karşı koruyan, düşük viskoziteli, renksiz **sıvı yüzey sertleştiricisidir**. Uygulama yapılan yüzeyin suya karşı direncinin artmasına yardımcı olur. Uygulandığı yüzeylerde kimyasal ve mekanik direnci artırır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey tüm yüzeylerde,
- Sertleşmesi, tozuması istenen, beton döşemeler, çimento esaslı şaplar, karo ve taş döşemelerde,
- Doğal taşlar ve pres tuğla kaplı zeminlerde,
- Fabrikalarda, endüstriyel saha ve atölyelerde,
- Depolarda ve garajlarda,
- Bodrum kat zeminlerinde ve yaya yollarında kullanılır.

Avantajları:

- Beton ve çimento esaslı yüzeylerin tozuma ve aşınmaya karşı direncini artırır.
- Yeni ve eski yüzeylere uygulanabilir ve tozumasını engeller.
- Yükseltilmiş döşeme altlarına uygulanabilir.
- Taze betonun su kaybetmesini yavaşlatarak kürlenmesine de yardımcı olur.
- Uygulandığı zeminde donma - çözünme döngüsüne üstün dayanıklılık sağlar.
- Uygulama yapılan yüzeyin suya direncini artırır.
- Yüzeyde kalıcı ve etkili bir dayanıklılık sağlar.
- Uygulaması kolay, kullanıma hazırdır.
- Su bazlıdır, çevre dostudur.
- Betonun atmosferik gazlara karşı direncini artırır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Sert bir süpürge veya telli fırça ile zemini iyice süpürdükten sonra yumuşak bir süpürge veya vakumlu bir temizlik aleti ile yüzeyden tozları temizleyiniz.
- Yüzeyde gerekli olan tamirler **FIXA**'nın uygun tamir harçları ile yapılmalıdır.
- Yüzeyi nemlendiriniz ve suya doymasını sağlayınız. Yüzeyde biriken fazla suyu MONOFIX LİKİT uygulamasından önce iyice temizleyiniz.

Uygulama Bilgileri:

- MONOFIX LİKİT beton yüzeye rulo veya fırça ile eşit şekilde dağıtılarak sürülmelidir. 1. kat uygulamasından 24 saat sonra 2. kat uygulama yapılabilir. Bazı yüzeylerde 3. kat uygulama gerekebilir.
- Son kat uygulamadan 1 gün sonra yüzey su ile yıkanmalıdır.

Tüketim:

Her katta yaklaşık 200 - 250 g/m² (Beton yüzeyinin sınıfına, emiciliğine ve porozitesine bağlı olarak değişir.)

Dikkat:

- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Dış mekânlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır.
- Yüzeyde daha önce uygulanmış koruyucu malzeme varsa temizlenmelidir.
- Yüzeyde MONOFIX LİKİT birikintisi bırakılmamalıdır.
- MONOFIX LİKİT kullanımdan önce iyice çalkalanmalıdır. Haricen su katılmamalıdır.
- Mobilyalar, camlar ve boyalı duvarlar MONOFIX LİKİT'in sıçramasından korunmalıdır.

Ambalaj:

30 kg'lık plastik bidon ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:

Açılmamış orijinal ambalajında, aşırı sıcak olmayan kapalı yerde 12 ay saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Şeffaf sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,10 kg/lt (20°C)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOPRIMER® Zemin Astarı



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2122

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/F02

Ürün Kodu: 5 kg: 31205, 20 kg: 31220

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2



Tanımı:

Akrilik esaslı, tek bileşenli, tozumaya müsait ve emici yüzeyler için, kullanıma hazır **astar** malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Emiciliği yüksek yüzeylerde,
- Tesviye şapı gibi zemin malzemeleri öncesinde aderans artırmak, tozumayı önlemek için,
- Seramik uygulamaları öncesi astarlama malzemesi olarak,
- Tavan sıvaları öncesinde aderansı artırmak için,
- Yaya trafiğine maruz kalacak beton yüzeylerin tozumaya karşı aderansını artırmak için kullanılır.

Avantajları:

- Su bazlıdır, kokusuzdur, iç mekânlarda güvenle kullanılır.
- Yüksek aderans sağlar, tozumayı engeller.
- Emici yüzeylere yapılacak olan çimento ve alçı esaslı kaplamalardan önce uygulanarak şapın **hızlı su kaybını** ve oluşabilecek **hava kabarcıklarını** engeller.
- İşlenebilirliği artırır.
- Neme karşı dayanım sağlar.
- Alttan ısıtılmalı sistemler için uygundur.
- Tavan ve düşey yüzeylerde de kullanıma uygundur.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- MONOPRIMER Zemin Astarı kullanıma hazır bir astardır. Kullanım öncesi iyice çalkalanır ve yüzeye bir fırça veya rulo yardımı ile tek kat uygulanır. Gerekirse bazı yüzeylerde 2 kat uygulanabilir.
- Eski betonlarda veya pürüzlü bozuk yüzeylerde birinci katı sürerken 1/1 oranında su ile seyreltilir, ikinci katta ise seyreltilmeden uygulanır.
- Ürünün kuruma süresi yaklaşık 45 - 60 dakikadır. Üzerine kaplama yapılacak ise astar tamamen kurumadan önce kaplama yapılır.

- Alttan ısıtılmalı zeminlerde uygulanacak ise uygulama esnasında ısıtma kapatılmalıdır. Kış aylarındaki uygulamalarda ısıtma sistemi 15 - 18°C arasında tutulmalıdır.

Tüketim:

100 - 200 g/m² (Uygulama yüzeyinin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:

- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- MONOPRIMER kullanımdan önce iyice çalkalanmalıdır.

Ambalaj:

5 kg ve 20 kg'lık plastik bidonlarda

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,05 kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası
Kuruma Süresi	: 45 - 60 dakika
İkinci Kat Uygulama Süresi	: 1 - 1,5 saat
Servis Sıcaklığı	: -30°C ile +80°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFLOOR® 100 - C35 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2074

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D04

Ürün Kodu: 54025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 13813

**Tanımı:**

Çimento esaslı, yüzeydeki bozuklukları ve istenmeyen pürüzleri ortadan kaldıran, **kendiliğinden yayılan (self-levelling)** ve 10 mm kalınlığa kadar uygulanabilen, **C35** sınıfı zemin **tesviye şapıdır**.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Seramik, granit, mermer, ahşap, parke, laminat, halı, linolyum ve PVC kaplamaların döşenmesinden önce yüzeyi 2 - 10 mm kalınlığında tesviye etmek için kullanılır.

Avantajları:

- 2 - 10 mm kalınlıkta uygulanır.
- Hızlı ve kolay uygulanır.
- Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır.
- Son bitiş yüzeyi homojen bir görünüm sağlar.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Yüzeyi tozuzdur.
- Alttan ısıtılmalı zeminler için uygundur.
- Eski beton zeminlerin üzerine uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Beton alt yüzeyi yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (Minimum 25 N/mm²).
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeydeki zayıf beton uzaklaştırılmalı, boşluklar uygun tamir harçları ile doldurulmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Çok yıpranmış beton yüzeylerde **AQUALATEX** katılmış çimento şerbeti ile aderans artırıldıktan sonra astar uygulamasına geçilmelidir.
- Emiciliği önlemek ve aderansı artırmak için yüzey mutlaka **MONOPRIMER Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır.
- Uygulama yapılacak zeminde ne kadar kot farkı olduğu hortum terazisi, nivo gibi aletler kullanılarak tespit edilmelidir.

Harcın Hazırlanması:

- 25 kg MONOFLOOR 100 - C35 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm), yaklaşık 5,5 - 6 lt temiz su içine yavaşça katılarak, tercihen düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 2 - 3 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 25 - 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Yüzeyin astarlanmasını takiben hava şartlarına bağlı olarak en az 30 dakika sonra MONOFLOOR 100 - C35 uygulamasına geçilmelidir.
- Hazırlanan akıcı kıvamdaki harç yüzeye boşaltılmalıdır. Yayılma işleminin kolaylaşması için taraklı mala ile yer yer düzeltmeler yapılarak kalınlığı ayarlanmalıdır. Uygulama esnasında, ürünün içinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo ve çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Geniş alanlardaki uygulamalarda soğuk derz oluşmasını engellemek için kesintisiz uygulama yapılması gereklidir. Bu sebeple, dökme işleminin sürekliliğini sağlamak için birden fazla kova içerisinde malzeme hazırlanmalı, birbiri ardına zemine dökülerek uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:1,6 - 1,8 kg/m² (1 mm kalınlık için)**Dikkat:**

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,25 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 5,5 - 6 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	: 25 - 30 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 10 saat
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm ³ 28 Gün (EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 35 N/mm ² 28 Gün (EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 7 N/mm ² 28 Gün (EN 13892-2)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası

- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Malzemenin hızlı kurumasını engelleyiniz.
- Üzerinin kaplanması için en az 3 gün beklenmelidir.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz.
- Eski beton yüzeylerde, yüzey tamiratları ve astar katmanı ile uygulayınız.
- Alttan ısıtılmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:

25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

MONOFLOOR® 100 - C25 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2074

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/004

Ürün Kodu: 53025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 13813

**Tanımı:**

Çimento esaslı, yüzeydeki bozuklukları ve istenmeyen pürüzleri ortadan kaldıran, **kendiliğinden yayılan (self-levelling)** ve 10 mm kalınlığa kadar uygulanabilen, **C25** sınıfı zemin **tesviye şapıdır**.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Seramik, granit, mermer, ahşap, parke, laminat, halı, linolyum ve PVC kaplamaların döşenmesinden önce yüzeyi 2 - 10 mm kalınlığında tesviye etmek için kullanılır.

Avantajları:

- 2- 10 mm kalınlıkta uygulanır.
- Hızlı ve kolay uygulanır.
- Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır.
- Son bitiş yüzeyi homojen bir görünüm sağlar.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Altıtan ısıtmalı zeminler için uygundur.
- Eski beton zeminlerin üzerine uygulanabilir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Beton alt yüzeyi yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (Minimum 25 N/mm²).
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeydeki zayıf beton uzaklaştırılmalı, boşluklar uygun tamir harçları ile doldurulmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Çok yıpranmış beton yüzeylerde **AQUALATEX** katılmış çimento şerbeti ile aderans artırıldıktan sonra astar uygulamasına geçilmelidir.
- Emiciliği önlemek ve aderansı artırmak için yüzey mutlaka **MONOPRİMER Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır.
- Uygulama yapılacak zeminde ne kadar kot farkı olduğu hortum terazisi, nivo gibi aletler kullanılarak tespit edilmelidir.

Harcın Hazırlanması:

- 25 kg MONOFLOOR 100 - C25 Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm), yaklaşık 6 lt temiz su içine yavaşça katılarak, tercihen düşük devirli bir mikser ile toprak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 2 - 3 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 20 - 25 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Yüzeyin astarlanmasını takiben hava şartlarına bağlı olarak en az 30 dakika sonra MONOFLOOR 100 - C25 uygulamasına geçilmelidir.
- Hazırlanan akıcı kıvamdaki harç yüzeye boşaltılmalıdır. Yayılma işleminin kolaylaşması için taraklı mala ile yer yer düzeltmeler yapılarak kalınlığı ayarlanmalıdır. Uygulama esnasında, ürünün içinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo ve çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Geniş alanlardaki uygulamalarda soğuk derz oluşmasını engellemek için kesintisiz uygulama yapılması gereklidir. Bu sebeple, dökme işleminin sürekliliğini sağlamak için birden fazla kova içerisinde malzeme hazırlanmalı, birbiri ardına zemine dökülerek uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:1,6 - 1,8 kg/m² (1 mm kalınlık için)**Dikkat:**

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,25 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	: 20 - 25 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: ~ 24 saat
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm ³ 28 Gün (EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 25 N/mm ² 28 Gün (EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 7 N/mm ² 28 Gün (EN 13892-2)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası

- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Malzemenin hızlı kurumasını engelleyiniz.
- Üzerinin kaplanması için en az 3 gün beklenmelidir.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz.
- Eski beton yüzeylerde, yüzey tamiratları ve astar katmanı ile uygulayınız.
- Altıtan ısıtmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:

25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

MONOFLOOR® 100 - C25E Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm)



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2074

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/D04

Ürün Kodu: 52025

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 13813

**Tanımı:**

Çimento esaslı, yüzeydeki bozuklukları ve istenmeyen pürüzleri ortadan kaldıran, **kendiliğinden yayılan (self-levelling)** ve 10 mm kalınlığa kadar uygulanabilen, **C25** sınıfı zemin **tesviye şapıdır**.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Seramik, granit, mermer, ahşap, parke, laminat, halı, linolyum ve PVC kaplamaların döşenmesinden önce yüzeyi 2 - 10 mm kalınlığında tesviye etmek için kullanılır.

Avantajları:

- 2 - 10 mm kalınlıkta uygulanır.
- Hızlı ve kolay uygulanır.
- Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır.
- Son bitiş yüzeyi homojen bir görünüm sağlar.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Alttan ısıtılmalı zeminler için uygundur.
- Eski beton zeminlerin üzerine uygulanabilir.
- Ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Beton alt yüzeyi yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (Minimum 25 N/mm²).
- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeydeki zayıf beton uzaklaştırılmalı, boşluklar uygun tamir harçları ile doldurulmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Çok yıpranmış beton yüzeylerde **AQUALATEX** katılmış çimento şerbeti ile aderans artırıldıktan sonra astar uygulamasına geçilmelidir.
- Emiciliği önlemek ve aderansı artırmak için yüzey mutlaka **MONOPRİMER Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır.
- Uygulama yapılacak zeminde ne kadar kot farkı olduğu hortum terazisi, nivo gibi aletler kullanılarak tespit edilmelidir.

Harcın Hazırlanması:

- 25 kg MONOFLOOR 100 - C25E Hazır Zemin Tesviye Şapı (2 - 10 mm), yaklaşık 6 lt temiz su içine yavaşça katılarak, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılır.
- Hazırlanan harç 2 - 3 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 - 2 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 20 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Yüzeyin astarlanmasını takiben hava şartlarına bağlı olarak en az 30 dakika sonra MONOFLOOR 100 - C25E uygulamasına geçilmelidir.
- Hazırlanan akıcı kıvamdaki harç yüzeye boşaltılmalıdır. Yayılma işleminin kolaylaşması için taraklı mala ile yer yer düzeltmeler yapılarak kalınlığı ayarlanmalıdır. Uygulama esnasında ürünün içinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo ve çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Geniş alanlardaki uygulamalarda soğuk derz oluşmasını engellemek için kesintisiz uygulama yapılması gereklidir. Bu sebeple, dökme işleminin sürekliliğini sağlamak için birden fazla kova içerisinde malzeme hazırlanmalı, birbiri ardına zemine dökülerek uygulama tamamlanmalıdır.

Tüketim:1,6 - 1,8 kg/m² (1 mm kalınlık için)**Dikkat:**

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,20 kg/lt
Su Karışım Oranı	: 6 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	: ~ 20 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: ~ 48 saat
Dönen Tekerleğe Karşı Aşınma Direnci	: ≤ 1 cm ³ 28 Gün (EN 13892-5)
Basınç Dayanımı	: ≥ 25 N/mm ² 28 Gün (EN 13892-2)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 7 N/mm ² 28 Gün (EN 13892-2)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası

- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapmayınız.
- Malzemenin hızlı kurumasını engelleyiniz.
- Üzerinin kaplanması için en az 3 gün beklenmelidir.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz.
- Eski beton yüzeylerde, yüzey tamiratları ve astar katmanı ile uygulayınız.
- Altan ısıtılmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:

25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 12 ay boyunca saklanabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

MAXIFLOOR® Alçı Esaslı Hazır Zemin Harcı



ÇSB Malzeme Poz No: 10.240.5518

Ürün Kodu: 50035

EN 13813 Standardına uygundur.

**Tanımı:**

Alçı (kalsiyum sülfat) esaslı, döşeme betonu üzerine yüzey bozukluklarının giderilmesi ve düzeltilmesi amacıyla kullanılan, hızlı kuruyan, **kalin uygulama (2 - 10 cm)** imkânı veren **zemin harcıdır**.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Döşeme betonu üzerine,
- Altıtan ısıtılmalı zeminlerde,
- Seramik, granit, mermer, doğaltaş, ahşap, parke, laminat, epoksi, halı, linolyum ve PVC kaplamaların döşenmesinden önce yüzeyi 2 - 10 cm kalınlığında tesviye etmek için kullanılır.

Avantajları:

- Kalın uygulama imkânı sağlar.
- Çimentolu harçlara göre daha hızlı ve kolay uygulanır. Yüzeyde rötrelere katkıları oluşmaz.
- Uygulama tamamlandıktan 2 saat sonra üzerinde yürünebilir.
- Ekonomiktir.
- Makine ile uygulanır.
- Eski beton zeminlerin üzerine uygulanabilir.
- Kendinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır.
- Altıtan ısıtılmalı zeminler için uygundur.
- Çimento esaslı şaplara göre çok daha az karbon salınımı yapar.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Beton alt yüzeyi yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (Minimum 25 N/mm²).
- Uygulama yüzeyinin körünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Yüzeydeki zayıf beton uzaklaştırılmalı, boşluklar uygun tamir harçları ile doldurulmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Çok yıpranmış beton yüzeylerde **AQUALATEX** katılmış çimento şerbeti ile aderans artırıldıktan sonra astar uygulamasına geçilmelidir.
- Emiciliği önlemek ve aderansı artırmak için yüzey mutlaka **MONOPRIMER Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır.

Harcın Hazırlanması:

- 35 kg MAXIFLOOR Alçı Esaslı Hazır Zemin Harcı, yaklaşık 8,5 lt temiz su içine yavaşça serpilerek katılmalı, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır.
- Hazırlanan harç 1 - 2 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 dakika karıştırılarak kullanılır.

- Kaptaki karışım yaklaşık 20 - 30 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Yüzeyin astarlanmasını takiben hava şartlarına bağlı olarak en az 30 dakika sonra MAXIFLOOR uygulamasına geçilmelidir.
- Hazırlanan akıcı kıvamdaki harç yüzeye boşaltılmalıdır. Yayılma işleminin kolaylaşması için taraklı mala ile yer yer düzeltmeler yapılarak kalınlığı ayarlanmalıdır. Uygulama esnasında, ürünün içinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo ve çivili ayakkabı kullanılmalıdır. Kalın uygulamalarda yayılmaya yardımcı olması amacı ile boru ve benzeri malzemeler ile alt zemine vurulmalıdır.
- Geniş alanlardaki uygulamalarda soğuk derz oluşmasını engellemek için kesintisiz uygulama yapılması gereklidir.
- Makine ile uygulama yapıldığında su seviyesi kontrol altında tutulmalıdır. Gereğinden fazla su kullanımı mukavemette azalmaya sebep olur.
- Uygulama süresinin 30 dakikayı geçeceği durumlarda uygulamanın iki kat yapılması önerilmektedir.

Tüketim:16 - 17 kg/m² (her 1 cm kalınlık için)**Dikkat:**

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapılmamalıdır.
- Malzemenin hızlı kurumasını engelleyiniz.
- Üzerinde yürünebilmesi için uygulama yapıldıktan sonra 2 saat bekleyiniz.
- Üzerinin kaplanması için tam kurumanın sağlandığından emin olunuz. Tam kuruma sağlanmadan kaplama yapmayınız. Bu süre iklim şartlarına göre değişebilir.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Kirli beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,30 kg/lt
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütle	: 1,75 ± 10 kg/lt
Su Karışım Oranı	: ~ 8,5 lt su / 35 kg toz
Kap Ömrü	: 20 - 30 dakika
Priz Başlangıç Süresi	: ≥ 20 dakika
Priz Sonu Süresi	: ≥ 90 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 2 saat
Üzerinde Uygulama Yapılabilir Süresi	: Tam kuruma sağlandıktan sonra
Uygulama Kalınlığı	: 2 - 10 cm
Basınç Dayanımı	: ≥ 16 N/mm ² 28 Gün C16 (EN 13813)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 5 N/mm ² 28 Gün F5 (EN 13813)
Yangına Tepki	: A1 (TS EN 13501-1)
pH	: ≥ 7
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası

- Uygulama sonrası, sulama ya da nemlendirmeye gerek yoktur.
- Son kat kaplama öncesinde daha sert ve düzgün bir yüzey elde etmek için veya 2 cm altındaki uygulamalarda **TOPFLOOR Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapı** kullanılabilir.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda, gevşek zeminlerde uygulanmaz.
- Rutubete maruz kalan, nemli ve ıslak zeminlerde uygulanmaz.
- Altıtan ısıtılmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.
- Son kat malzemesi olarak kullanılmaz. Üzeri kaplanmalıdır.
- Çimento esaslı ürünle kaplama yapılacağı zaman MAXIFLOOR uygulaması yapılan yüzey, öncesinde uygun bir astar ile astarlanmalı ve yaklaşık 2 saat beklenmelidir.

Ambalaj:

35 kg'lık kraft torbalarla

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 6 ay boyunca saklanabilir. Uygun olmayan ortamlarda depolanması durumunda ürün özellikleri olumsuz yönde etkilenebilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

TOPFLOOR® Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapı (2 - 10 mm)



ÇSB Malzeme Poz No: 10.240.5517

Ürün Kodu: 50125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 13813

**Tanımı:**

Alçı (kalsiyum sülfat) esaslı, yüzeydeki bozuklukların giderilmesi ve düzeltilmesi amacıyla kullanılan, **kendiliğinden yayılan (self-levelling)** ve 2 - 10 mm kalınlığında uygulanabilen **zemin tesviye şapıdır**.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Döşeme betonu veya **MAXIFLOOR** ile kaplanmış zemin üzerine,
- Altın ısıtımli zeminlerde,
- Seramik, granit, mermer, ahşap, parke, laminat, epoksi, halı, PVC, linolyum kaplamaların döşenmesinden önce yüzeyi 2 - 10 mm kalınlığında tesviye etmek için kullanılır.

Avantajları:

- Minimum 2 mm kalınlığa kadar uygulanabilir.
- Çimentolu harçlara göre daha hızlı ve kolay uygulanır. Yüzeyde rötre çatlağı oluşmaz.
- Yüksek eğilme ve basınç mukavemetine sahiptir.
- Uygulama tamamlandıktan 2 saat sonra üzerinde yürünebilir.
- Makine ile uygulanabilir.
- Çimento veya alçı esaslı eski zeminlerin üzerine uygulanabilir.
- Kendiliğinden yayılarak teraziye gelir, alt zeminin pürüzlerini ortadan kaldırır.
- Kurlendikten sonra yüzey sertliği ve aşınma mukavemeti yüksektir.
- Altın ısıtımli zeminler için uygundur.
- Çimento esaslı şaplara göre çok daha az karbon salınımı yapar.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Beton alt yüzeyi yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (Minimum 25 N/mm²).
- Uygulama yüzeyinin kuru ve alması için dikkat edilmelidir.
- Yüzeydeki zayıf beton uzaklaştırılmalı, boşluklar uygun tamir harçları ile doldurulmalıdır.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey sağlam, kuru, çatlaksız olmalı, gevşek ve bozuk katman olmalıdır. Çok yıpranmış beton yüzeylerde **AQUALATEX** katılmış çimento şerbeti ile aderans artırıldıktan sonra astar uygulamasına geçilmelidir.
- Uygulama yapılacak zeminde ne kadar kot farkı olduğu hortum terazisi, nivo gibi aletler kullanılarak tespit edilmelidir.
- Emiciliği önlemek ve aderansı artırmak için yüzey mutlaka **MONOPRİMER Zemin Astarı** ile astarlanmalıdır. **MAXIFLOOR** üzeri uygulamalarda astara gerek yoktur.

Harcın Hazırlanması:

- 25 kg TOPFLOOR Alçı Esaslı Kendiliğinden Yayılan Tesviye Şapı (2 - 10 mm), yaklaşık 6 lt temiz su içine yavaşça serpilerek katılmalı, tercihen düşük devirli bir mikser ile topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır.
- Hazırlanan harç 1 - 2 dakika olgunlaşması için dinlendirilir ve tekrar 1 dakika karıştırılarak kullanılır.
- Kaptaki karışım yaklaşık 20 dakika içerisinde tüketilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Yüzeyin astarlanmasını takiben hava şartlarına bağlı olarak en az 30 dakika sonra TOPFLOOR uygulamasına geçilmelidir.
- Hazırlanan akıcı kıvamdaki harç yüzeye boşaltılmalıdır. Yayılma işleminin kolaylaşması için çelik mala ile yer yer düzeltmeler yapılarak kalınlığı ayarlanmalıdır. Uygulama esnasında, ürünün içinde hava kabarcığı kalmaması için kirpi rulo ve çivili ayakkabı kullanılmalıdır.
- Geniş alanlardaki uygulamalarda soğuk derz oluşmasını engellemek için kesintisiz uygulama yapılması gereklidir. Bu sebeple, dökme işleminin sürekliliğini sağlamak için birden fazla kova içerisinde malzeme hazırlanmalı, birbiri ardına zemine dökülerek uygulama tamamlanmalıdır.
- Makine ile uygulama yapıldığında su seviyesi kontrol altında tutulmalıdır. Gereğinden fazla su kullanımı mukavemette azalmaya sebep olur.
- Yapıdaki dilatasyon derzlerine uyulmalıdır.

Tüketim:1,5 - 1,6 kg/m² (1 mm kalınlık için)**Dikkat:**

- +5°C'nin altında ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Kullanma süresi geçmiş harca kesinlikle su ve toz ilavesi yapılmamalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Kirli beyaz renkli ince toz
Toz Yoğunluk	: ~ 1,10 kg/lt
Sertleşmiş Harcın Boşluklu Birim Hacim Kütlesi	: 1,70 ± 10 kg/lt
Su Karışım Oranı	: ~ 6 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	: ~ 20 dakika
Priz Başlangıç Süresi	: ≥ 20 dakika
Priz Sonu Süresi	: ≥ 90 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	: 2 saat
Üzerinde Uygulama Yapılabilme Süresi	: Tam kuruma sağlandıktan sonra
Uygulama Kalınlığı	: 2 - 10 mm
Basınç Dayanımı	: ≥ 25 N/mm ² 28 Gün C25 (EN 13813)
Eğilme Dayanımı	: ≥ 7 N/mm ² 28 Gün F7 (EN 13813)
Yangına Tepki	: A1 (TS EN 13501-1)
pH	: ≥ 7
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +35°C arası

- Malzemenin hızlı kurumasını engelleyiniz.
- Üzerinde yürünebilmesi için uygulama yapıldıktan sonra 2 saat bekleyiniz.
- Üzerinin kaplanması için tam kurumanın sağlandığından emin olunuz. Tam kuruma sağlanmadan kaplama yapmayınız. Bu süre iklim şartlarına göre değişebilir.
- Uygulama sonrası, sulama ya da nemlendirmeye gerek yoktur.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda, gevşek zeminlerde uygulanmaz.
- Rutubete maruz kalan, nemli ve ıslak zeminlerde uygulanmaz.
- Altın ısıtımli sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.
- Son kat malzemesi olarak kullanılmaz. Üzeri kaplanmalıdır.
- Çimento esaslı ürünle kaplama yapılacağı zaman TOPFLOOR uygulaması yapılan yüzey, öncesinde uygun bir astar ile astarlanmalı ve yaklaşık 2 saat beklenmelidir.

Ambalaj:

25 kg'lık kraft torbalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 10 kat istif ile palet üzerinde 6 ay boyunca saklanabilir. Uygun olmayan ortamlarda depolanması durumunda ürün özellikleri olumsuz yönde etkilenebilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

FLOORFIX® Rapid 10 Yüksek Performanslı Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.240.6058

Bayındırlık Eski Poz No: 04.443/C9A

Ürün Kodu: 20 kg: 41320

**Tanımı:**

Akrilik esaslı, solventsiz, tek bileşenli, özellikle PVC ve linolyum zemin kaplamalarının önceden tesviye edilmiş yüzeylere yapıştırılması amaçlı kullanılan, **hızlı ve güçlü yapışma sağlayan**, genel amaçlı dispersiyon zemin kaplama yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Yatay zeminlerde,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Homojen ve heterojen PVC zemin kaplamalarının,
- Linolyum esaslı yer kaplamalarının,
- Kauçuk esaslı rulo kaplamalarının,
- PVC, köpük, lateks tabanlı halıların, akustik vinil ve tekstil izolasyon şiltelerinin tesviye edilmiş yüzeylere yapıştırılması için kullanılır.

Avantajları:

- **Solvent** içermez.
- Su bazlı olduğu için iç mekânda güvenle kullanılır.
- Kolay yayılır ve kolay uygulanır.
- Hızlı kuruma sağlar.
- Kısa sürede daha çok metrajlı uygulama elde edilir.
- Çimento esaslı tesviye şaplarının yanında, alçı esaslı tesviye şapları üzerine de uygulanabilir.
- Zemine aderansı çok yüksektir. Yapışması zor kaplama tiplerinin yapıştırılmasında, artırılmış yapışma performansı ile, kısa sürede mükemmel yapışma avantajı sağlar.
- Genel amaçlı yapıştırıcı olarak kullanılabilir.
- Alttan ısıtmalı zeminler için uygundur.
- Tekerekli eşyalara dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yapışma performansının artması için yüzey temizliğine mutlaka dikkat edilmelidir.
- Yüzeyin sağlam ve kuru olmasına dikkat edilmelidir. Zemin bozuklukları **FIXA**'nın uygun tamir harçları ile yapılmalıdır. Uygulama yüzeyi yapıştırma işlemleri öncesinde **FIXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile tesviye edilmeli, yüzeyde kot farkının olmamasına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- **FIXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile yüzey tesviyesi yapılmış ve kürünü almış yüzeyler üzerine, FLOORFIX Rapid 10 Yüksek Performanslı Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı uygulamasına geçilir.
- Uygulama öncesinde, kovadaki FLOORFIX Rapid 10 iyice karıştırılmalıdır.
- Karıştırma işlemi tamamlanan akıcı kıvamdaki dispersiyon yapıştırıcı yüzeye dökülür.
- Yayılma işleminin yapılması için uygun, üçgen dişli, taraklı mala yardımıyla yapıştırıcının homojen ve eşit bir şekilde yüzeye yayılması sağlanır.
- Yaklaşık 10 - 15 dakika ağdalaşma zamanını bekledikten sonra kaplama malzemesi zemine yapıştırılır. Bu süre ortamın sıcaklığına, nemine ve uygulama yüzeyinin emiciliğine bağlı olarak kısalabilir ya da uzayabilir.
- Ağdalaşma zamanına dikkat edilmeli, çok fazla açıkta bırakılarak, kurumasına izin verilmeden yapıştırma işlemi tamamlanmalıdır. Ancak maksimum açık çalışma süresi 15 - 30 dakikadır. Bu süre geçirilmemelidir.
- Uygulama sonrasında, PVC kaplamanın altında hava boşluklarının kalmaması için silindirik rulolar ile kaplama üzerinden geçilmelidir. Bu işlem için zemin uygulanacak basınca dayanıklı olmalıdır.
- Kaplamaların birleşim yerlerinin kaynak işlemi, yapıştırma uygulamasından en az 24 saat sonra yapılmalıdır.

Tüketim:

250 - 350 g/m² (Kullanılan tarak tipine, uygulama kalınlığına, zeminin emiciliğine ve düzgünlüğüne, kaplama malzemesinin tipine ve ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)

Dikkat:

- +15°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Ürün kullanıma hazırdır, yabancı madde ilave edilmemelidir.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli akışkan dispersiyon
Yoğunluk	: 1,35 ± 0,05 kg/l
Ağdalaşma Zamanı	: 10 - 15 dakika
Açık Çalışma Süresi	: 15 - 30 dakika
Trafığa Açma Süresi	: 24 - 48 saat
Tam Kürlenme	: 3 - 4 gün
Uygulama Sıcaklığı	: +15°C ile +30°C arası
Servis Sıcaklığı	: +5°C ile +70°C arası

- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Yapıştırıcının açıkta kalma, çalışma ve kuruma süresi zeminin sıcaklığına, emiciliğine, ortam koşulları gibi birçok faktöre bağlı olarak değişir.
- Maksimum açık çalışma süresi 15 - 30 dakikadır.
- Kullanma süresi geçmişi ürüne su ya da solvent gibi yabancı madde ilavesi yapmayınız.
- Uygulama esnasında ürün kapağının açık bırakılmamasına dikkat edilmelidir. Kapağı açılmış ambalaj hızlıca tüketilmeli ya da bir sonraki kullanıma kadar kapağı sıkıca kapatılmalıdır.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz. Sadece iç mekân uygulamalarında kullanınız.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz. Zemin kuru olmalı ve yapışmayı engelleyen toz ve yağ gibi kirliliklerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:

20 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:

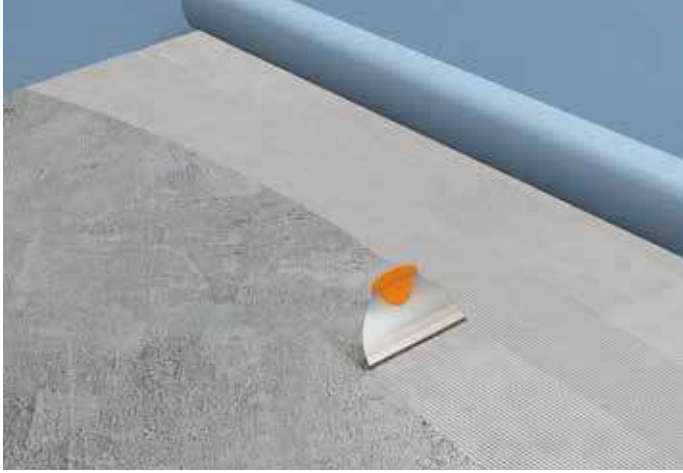
Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 12 ay boyunca saklanabilir. Donan ve aşırı sıcaklardan korunmalı; +15°C ile +25°C sıcaklıkları arasında, depolama koşullarına uygun olarak depolanmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FLOORFIX® Flex 30 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.240.6058
Bayındırlık Eski Poz No: 04.443/C9A
Ürün Kodu: 20 kg: 41220



Tanımı:

Akrilik esaslı, solventsiz, tek bileşenli, özellikle PVC ve linolyum zemin kaplamalarının önceden tesviye edilmiş yüzeylere yapıştırılması amaçlı kullanılan, **esnek** dispersiyon zemin kaplama yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Yatay zeminlerde,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Homojen ve heterojen PVC zemin kaplamalarının,
- Linolyum esaslı yer kaplamalarının,
- Kauçuk esaslı rulo kaplamalarının yapıştırılması için kullanılır.

Avantajları:

- **Solvent** içermez.
- Su bazlı olduğu için iç mekânda güvenle kullanılır.
- Kolay yayılır ve kolay uygulanır.
- Uzun çalışma süresine sahiptir.
- Kaplama yerleştirilirken oluşan hataların düzeltilmesine imkân verecek esnekliğe ve yapışma kabiliyetine sahiptir.
- Çimento esaslı tesviye şaplarının yanında, alçı esaslı tesviye şapları üzerine de uygulanabilir.
- Zemine aderansı yüksektir. Yüksek yapışma mukavemeti sağlar.
- Alttan ısıtmalı zeminler için uygundur.
- Tekerlekli eşyalara dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yapışma performansının artması için yüzey temizliğine mutlaka dikkat edilmelidir.
- Yüzeyin sağlam ve kuru olmasına dikkat edilmelidir. Zemin bozuklukları **FIXA**'nın uygun tamir harçları ile yapılmalıdır. Uygulama yüzeyi yapıştırma işlemleri öncesinde **FIXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile tesviye edilmeli, yüzeyde kot farkının olmamasına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- **FIXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile yüzey tesviyesi yapılmış ve kürünü almış yüzeyler üzerine, FLOORFIX Flex 30 Akrilik

Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı uygulamasına geçilir.

- Uygulama öncesinde, kovadaki FLOORFIX Flex 30 iyice karıştırılmalıdır.
- Karıştırma işlemi tamamlanan akıcı kıvamdaki dispersiyon yapıştırıcı yüzeye dökülür.
- Yayılma işleminin yapılması için uygun, üçgen dişli, taraklı mala yardımıyla yapıştırıcının homojen ve eşit bir şekilde yüzeye yayılması sağlanır.
- Yaklaşık 25 - 35 dakika ağdalaşma zamanını bekledikten sonra kaplama malzemesi zemine yapıştırılır. Bu süre ortamın sıcaklığına, nemine ve uygulama yüzeyinin emiciliğine bağlı olarak kısalabilir ya da uzayabilir.
- Ağdalaşma zamanına dikkat edilmeli, çok fazla açıkta bırakılarak, kurumasına izin verilmeden yapıştırma işlemi tamamlanmalıdır. Ancak maksimum açık çalışma süresi 35 - 45 dakikadır. Bu süre geçirilmemelidir.
- Uygulama sonrasında, PVC kaplamanın altında hava boşluklarının kalmaması için silindirik rulolar ile kaplama üzerinden geçilmelidir. Bu işlem için zemin uygulanacak basınca dayanıklı olmalıdır.
- Kaplamaların birleşim yerlerinin kaynak işlemi yapıştırma uygulamasından en az 24 saat sonra yapılmalıdır.

Tüketim:

250 - 350 g/m² (Kullanılan tarak tipine, uygulama kalınlığına, zeminin emiciliğine ve düzgünlüğüne, kaplama malzemesinin tipine ve ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)

Dikkat:

- +15°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Ürün kullanıma hazırdır, yabancı madde ilave edilmemelidir.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli akışkan dispersiyon
Yoğunluk	: 1,35 ± 0,05 kg/Lt
Ağdalaşma Zamanı	: 25 - 35 dakika
Açık Çalışma Süresi	: 35 - 45 dakika
Trafığa Açma Süresi	: 24 - 48 saat
Tam Kürlenme	: 3 - 4 gün
Uygulama Sıcaklığı	: +15°C ile +30°C arası
Servis Sıcaklığı	: +5°C ile +70°C arası

- Yapıştırıcının açıkta kalma, çalışma ve kuruma süresi zeminin sıcaklığına, emiciliğine, ortam koşulları gibi birçok faktöre bağlı olarak değişir.
- Maksimum açık çalışma süresi 35 - 45 dakikadır.
- Kullanma süresi geçmiş ürüne su ya da solvent gibi yabancı madde ilavesi yapmayınız.
- Uygulama esnasında ürün kapağının açık bırakılmamasına dikkat edilmelidir. Kapağı açılmış ambalaj hızlıca tüketilmeli ya da bir sonraki kullanıma kadar kapağı sıkıca kapatılmalıdır.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz. Sadece iç mekân uygulamalarında kullanınız.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz. Zemin kuru olmalı ve yapışmayı engelleyen toz ve yağ gibi kirliliklerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:

20 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 12 ay boyunca saklanabilir. Donan ve aşırı sıcaklardan korunmalı; +15°C ile +25°C sıcaklıkları arasında, depolama koşullarına uygun olarak depolanmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

FLOORFIX® Tacky 25 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.240.6058
Bayındırlık Eski Poz No: 04.443/C9A
Ürün Kodu: 20 kg: 41120

**Tanımı:**

Akrilik esaslı, solventsiz, tek bileşenli, özellikle PVC ve linolyum zemin kaplamalarının önceden tesviye edilmiş yüzeylere yapıştırılması amaçlı kullanılan, **esnek, yapışkanlık özelliği geliştirilmiş ve uzun çalışma süresine sahip** dispersiyon zemin kaplama yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Yatay zeminlerde,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Homojen ve heterojen PVC zemin kaplamalarının,
- Linolyum esaslı rulo kaplamalarının,
- Kauçuk esaslı rulo kaplamalarının yapıştırılması için kullanılır.

Avantajları:

- **Solvent** içermez.
- Su bazlı olduğu için iç mekânda güvenle kullanılır.
- Kolay yayılır ve kolay uygulanır.
- Uzun çalışma süresine sahiptir, yapışkanlığını uzun süre korur.
- Kaplama yerleştirilirken oluşan hataların düzeltilmesine imkân verecek esnekliğe ve tekrar yapışma kabiliyetine sahiptir.
- Ertesi gün bile yapışkanlığını korur.
- Çimento esaslı tesviye şaplarının yanında, alçı esaslı tesviye şapları üzerine de uygulanabilir.
- Zemine aderansı çok yüksektir. Yüksek yapışma mukavemeti sağlar.
- Altıtan ısıtılmalı zeminler için uygundur.
- Tekerlekli eşyalara dayanıklıdır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yapışma performansının artması için yüzey temizliğine mutlaka dikkat edilmelidir.
- Yüzeyin sağlam ve kuru olmasına dikkat edilmelidir. Zemin bozuklukları **FIXA**'nın uygun tamir harçları ile yapılmalıdır. Uygulama yüzeyi yapıştırma işlemleri öncesinde **FIXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile tesviye edilmeli, yüzeyde kot farkının olmamasına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- **FIXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile yüzey tesviyesi yapılmış ve kürünü almış yüzeyler üzerine, FLOORFIX Tacky 25 Akrilik Esaslı Esnek PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı uygulamasına geçilir.
- Uygulama öncesinde, kovanaki FLOORFIX Tacky 25 iyice karıştırılmalıdır.
- Karıştırma işlemi tamamlanan akıcı kıvamdaki dispersiyon yapıştırıcı yüzeye dökülür.
- Yayılma işleminin yapılması için uygun, üçgen dişli, taraklı mala yardımıyla yapıştırıcının homojen ve eşit bir şekilde yüzeye yayılması sağlanır.
- Yaklaşık 25 - 30 dakika ağdalaşma zamanını bekledikten sonra kaplama malzemesi zemine yapıştırılır. Bu süre ortamın sıcaklığına, nemine ve uygulama yüzeyinin emiciliğine bağlı olarak kısalabilir ya da uzayabilir.
- Ağdalaşma zamanına dikkat edilmeli, çok fazla açıkta bırakılarak, kurumasına izin verilmeden yapıştırma işlemi tamamlanmalıdır. Ancak maksimum açık çalışma süresi yaklaşık 40 - 60 dakikadır. Bu süre geçirilmemelidir.
- Uygulama sonrasında, PVC kaplamanın altında hava boşluklarının kalmaması için silindirik rulolar ile kaplama üzerinden geçilmelidir. Bu işlem için zemin uygulanacak basınca dayanıklı olmalıdır.
- Kaplamaların birleşim yerlerinin kaynak işlemi yapıştırma uygulamasından en az 24 saat sonra yapılmalıdır.

Tüketim:

250 - 350 g/m² (Kullanılan tarak tipine, uygulama kalınlığına, zeminin emiciliğine ve düzgünlüğüne, kaplama malzemesinin tipine ve ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)

Dikkat:

- +15°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Ürün kullanıma hazırdır, yabancı madde ilave edilmemelidir.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli akışkan dispersiyon
Yoğunluk	: 1,35 ± 0,05 kg/l
Ağdalaşma Zamanı	: 25 - 30 dakika
Açık Çalışma Süresi	: 40 - 60 dakika
Trafığa Açma Süresi	: 24 - 48 saat
Tam Kürlenme	: 3 - 4 gün
Uygulama Sıcaklığı	: +15°C ile +30°C arası
Servis Sıcaklığı	: +5°C ile +70°C arası

- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Yapıştırıcının açıkta kalma, çalışma ve kuruma süresi zeminin sıcaklığına, emiciliğine, ortam koşulları gibi birçok faktöre bağlı olarak değişir.
- Maksimum açık çalışma süresi 40 - 60 dakikadır.
- Kullanma süresi geçmiş ürüne su ya da solvent gibi yabancı madde ilavesi yapılmamalıdır.
- Uygulama esnasında ürün kapağının açık bırakılmamasına dikkat edilmelidir. Kapağı açılmış ambalaj hızlıca tüketilmeli ya da bir sonraki kullanıma kadar kapağı sıkıca kapatılmalıdır.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz. Sadece iç mekân uygulamalarında kullanılır.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz. Zemin kuru olmalı ve yapışmayı engelleyen toz ve yağ gibi kirliliklerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Altıtan ısıtılmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:

20 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 12 ay boyunca saklanabilir. Donan ve aşırı sıcaklardan korunmalı; +15°C ile +25°C sıcaklıkları arasında, depolama koşullarına uygun olarak depolanmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FLOORFIX® Eco 20 Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.240.6058
Bayındırlık Eski Poz No: 04.443/C9A
Ürün Kodu: 20 kg: 41020



Tanımı:

Akrilik esaslı, solventsiz, tek bileşenli, özellikle PVC ve linolyum zemin kaplamalarının önceden tesviye edilmiş yüzeylere yapıştırılması amaçlı kullanılan, dispersiyon zemin kaplama yapıştırıcısıdır.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda ve kuru ortamlarda,
- Yatay zeminlerde,
- Konutlarda,
- Hastanelerde,
- Eğitim binalarında,
- Alışveriş merkezleri, mağazalar ve marketlerde,
- Homojen ve heterojen PVC zemin kaplamalarının,
- Linolyum esaslı yer kaplamalarının,
- Kauçuk esaslı rulo kaplamalarının yapıştırılması için kullanılır.

Avantajları:

- Solvent içermez.
- Su bazlı olduğu için iç mekânda güvenle kullanılır.
- Kolay yayılır ve kolay uygulanır.
- Kokusuzdur.
- Uzun çalışma süresine sahiptir.
- Çimento esaslı tesviye şaplarının yanında, alçı esaslı tesviye şapları üzerine de uygulanabilir.
- Zemine aderansı yüksektir.
- Alttan ısıtmalı zeminler için uygundur.
- Tekerlekli eşyalara dayanıklıdır.
- Ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kürünü almış olmasına dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yapışma performansının artması için yüzey temizliğine mutlaka dikkat edilmelidir.
- Yüzeyin sağlam ve kuru olmasına dikkat edilmelidir. Zemin bozuklukları **FIXA**'nın uygun tamir harçları ile yapılmalıdır. Uygulama yüzeyi yapıştırma işlemleri öncesinde **FIXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile tesviye edilmeli, yüzeyde kot farkının olmamasına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- **FIXA**'nın çimento veya alçı esaslı tesviye şapları ile yüzey tesviyesi yapılmış ve kürünü almış yüzeyler üzerine, FLOORFIX Eco 20 Akrilik Esaslı PVC Zemin Kaplama Yapıştırıcısı uygulamasına geçilir.

- Uygulama öncesinde, kovaadaki FLOORFIX Eco 20 iyice karıştırılmalıdır.
- Karıştırma işlemi tamamlanan akıcı kıvamdaki dispersiyon yapıştırıcı yüzeye dökülür.
- Yayılma işleminin yapılması için uygun, üçgen dişli, taraklı mala yardımıyla yapıştırıcının homojen ve eşit bir şekilde yüzeye yayılması sağlanır.
- Ağdalaşma zamanı 20 - 25 dakika ağdalaşma zamanını bekledikten sonra kaplama malzemesi zemine yapıştırılır. Bu süre ortamın sıcaklığına, nemine ve uygulama yüzeyinin emiciliğine bağlı olarak kısalabilir ya da uzayabilir.
- Ağdalaşma zamanına dikkat edilmeli, çok fazla açıkta bırakılarak, kurumasına izin verilmeden yapıştırma işlemi tamamlanmalıdır. Ancak maksimum açık çalışma süresi 25 - 35 dakikadır. Bu süre geçirilmemelidir.
- Uygulama sonrasında, PVC kaplamanın altında hava boşluklarının kalmaması için silindirik rulolar ile kaplama üzerinden geçilmelidir. Bu işlem için zemin uygulanacak basınca dayanıklı olmalıdır.
- Kaplamaların birleşim yerlerinin kaynak işlemi yapıştırma uygulamasından en az 24 saat sonra yapılmalıdır.

Tüketim:

250 - 350 g/m² (Kullanılan tarak tipine, uygulama kalınlığına, zeminin emiciliğine ve düzgünlüğüne, kaplama malzemesinin tipine ve ortam koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.)

Dikkat:

- +15°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Ürün kullanıma hazırdır, yabancı madde ilave edilmemelidir.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Yapıştırıcının açıkta kalma, çalışma ve kuruma süresi zeminin sıcaklığına, emiciliğine, ortam koşulları gibi birçok faktöre bağlı olarak değişir.

- Maksimum açık çalışma süresi 25 - 35 dakikadır.
- Kullanma süresi geçmiş ürüne su ya da solvent gibi yabancı madde ilavesi yapmayınız.
- Uygulama esnasında ürün kapağının açık bırakılmamasına dikkat edilmelidir. Kapağı açılmış ambalaj hızlıca tüketilmeli ya da bir sonraki kullanıma kadar kapağı sıkıca kapatılmalıdır.
- Dış mekânlarda, endüstriyel alanlarda uygulanmaz. Sadece iç mekân uygulamalarında kullanınız.
- Rutubete maruz kalan, ıslak zeminlerde uygulanmaz. Zemin kuru olmalı ve yapışmayı engelleyen toz ve yağ gibi kirliliklerden mutlaka arındırılmalıdır.
- Alttan ısıtmalı sistemlerde ısıtma sistemi uygulamadan 24 saat önce kapatılmalı ve uygulamadan 72 saat sonra açılmalıdır.

Ambalaj:

20 kg'lık plastik kovalarda

Raf Ömrü:

Rutubetsiz ortamlarda ve açılmamış ambalajında 12 ay boyunca saklanabilir. Dondan ve aşırı sıcaklardan korunmalı; +15°C ile +25°C sıcaklıkları arasında, depolama koşullarına uygun olarak depolanmalıdır.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli akışkan dispersiyon
Yoğunluk	: 1,35 ± 0,05 kg/l
Ağdalaşma Zamanı	: 20 - 25 dakika
Açık Çalışma Süresi	: 25 - 35 dakika
Trafığa Açma Süresi	: 24 - 48 saat
Tam Kürlenme	: 3 - 4 gün
Uygulama Sıcaklığı	: +15°C ile +30°C arası
Servis Sıcaklığı	: +5°C ile +70°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® A Solventsiz Epoksi Yüzey Astarı



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2152

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/H02

Ürün Kodu: 7 kg: 90007, 20kg: 90020

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için film oluşturma özelliğine sahip **zemin astarıdır**. Epoksi ve poliüretan esaslı zemin kaplama ve boya malzemeleri öncesinde penetrasyon ve astarlama amacıyla kullanılabilir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Hastane, laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, ilaç, boya gibi endüstriler, matbaalar, endüstriyel mutfaklar, uçak bakım hangarları, fabrikalar, ağır forklift kullanılan alanlar, arıtma tesisleri, korozyon oluşumuna sebep olan kimyasalların kullanıldığı alanlar, depolar, terminaler, alışveriş merkezleri, okullar ve katlı otoparklarda kaplama malzemeleri öncesinde astar amacı ile,
- Uygun agregaya ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı olarak,
- **REPOX** epoksi esaslı ve **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında astar olarak kullanılır.

Avantajları:

- Beton yüzeyin kapiler boşluklarına derinlemesine nüfuz eder ve boşlukları doldurur, mükemmel penetrasyon ve aderans sağlar.
- Kendisinden sonra uygulanacak epoksi, poliüretan kaplama, boya ve epoksi esaslı tamir harçları öncesinde kullanılarak yapışma köprüsü görevi görür.
- Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır, mekanik mukavemeti yüksektir. **Solvent** içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır.
- Astar öncesi, yüzey hazırlıklarında vakumlu bilyeleme makinesi, mermer silim makinesi, elmas uçlu el makineleri, rotatiger ve sanayi tipi vakum makinelerinden yüzey için uygun olanı kullanılmalıdır. Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası çelik bilyeleme makinaları veya rotatiger yardımı ile alınmalıdır. Yağlı yüzeyler kimyasal temizlik deterjanı ile temizlenmelidir. Son olarak, beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.
- Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun **REPOX** serisi tamir harcı ile onarım yapılmalı, yüzey nemli ise **REPOX AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı** tercih edilmelidir.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm² basınç ile 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemli en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yağuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:

- **REPOX A**, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşeni kendi içinde mekanik olarak karıştırılmalıdır. Daha sonra B bileşeni (sertleştirici), A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek, 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey düzgün değilse karışım tamamlandıktan sonra içine agregaya katılabilir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- **REPOX A** karışımı zemine rulo veya mala ile uygulanır. Eğer dişli bir yüzey elde edilmek istenirse **REPOX A** ıslak durumdakine üzerine istenilen tane dağılımı aralığında kuru agregaya serpilir ve genellikle 1 gün bekletilerek kuruması sağlanır. Daha sonra üzerindeki fazla agregaya süpürülerek kaplama yapılmaya hazır hale getirilir.
- **REPOX A** üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklerle ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:

150 - 400 g/m² (140 - 370 µ kalınlık için) Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- **REPOX A** karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- **REPOX A**'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar ve kap ömrü, çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - şeffaf
	: B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - sarı
Ambalaj (7kg)	: A Bileşeni: 4,76 kg, B Bileşeni: 2,24 kg
Ambalaj (20 kg)	: A Bileşeni: 13,60 kg, B Bileşeni: 6,40 kg
Katı Madde	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100 (EN ISO 3251)
Karışım Yoğunluğu	: 1,08 ± 0,03 g/cm ³ (TS EN ISO 2811-2)
Karışım Viskozitesi	: 350 ± 70 mPas (TS EN ISO 3219-2)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Shore D Sertliği	: 75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün
Basınç Dayanımı	: ≥ 65 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün
Eğilme Dayanımı	: ≥ 35 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm ² - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün
Kap Ömrü (20 kg)	: Sıcaklık Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C 60 dakika
	20°C 30 dakika
	30°C 20 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 6 - 7 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: 12 - 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası

- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine dokunulmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:

7 kg ve 20 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayın. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® AD Solventsiz Epoksi Dolgulu Astar



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2152

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/H02

Ürün Kodu: 90125

**Tanımı:**

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için düşük **dolgulu** epoksi **zemin astarıdır**.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Hastane, laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, ilaç, boya gibi endüstriler, matbaalar, endüstriyel mutfaklar, uçak bakım hangarları, fabrikalar, ağır forklift kullanılan alanlar, arıtma tesisleri, korozyon oluşumuna sebep olan kimyasalların kullanıldığı alanlar, depolar, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar ve katlı otoparklarda kaplama malzemeleri öncesinde astar amacı ile,
- Agregası ilavesi ile sıyırma kat olarak,
- Uygun agregası ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı olarak,
- **REPOX** epoksi esaslı ve **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında astar olarak kullanılır.

Avantajları:

- Dolgulu olduğu için şantiye ortamında uygulamada kolaylık sağlar. Çimento esaslı yüzeylere mükemmel tutunur.
- Kendisinden sonra uygulanacak epoksi, poliüretan kaplama, boya ve epoksi esaslı tamir harçları öncesinde kullanılarak yapışma köprüsü görevi görür.
- Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır, mekanik mukavemeti yüksektir. **Solvent** içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katre, zift, boya, silikon, kır malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır.
- Astar öncesi, yüzey hazırlıklarında vakumlu bilyeleme makinesi, mermer silim makinesi, elmas uçlu el makineleri, rotatiger ve sanayi tipi vakum makinelerinden yüzey için uygun olanı kullanılmalıdır. Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası çelik bilyeleme makineleri veya rotatiger yardımı ile alınmalıdır. Yağlı yüzeyler kimyasal temizlik deterjanı ile temizlenmelidir. Son olarak, beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.
- Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun **REPOX** serisi tamir harcı ile onarım yapılmalı, yüzey nemli ise **REPOX AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı** tercih edilmelidir.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm² basınç ile 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğunlaşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:

- **REPOX AD**, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşeni kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 4,84 kg B bileşeni (sertleştirici), 20,16 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk. da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- **REPOX AD** karışımı zemine mala ile uygulanır.
- **REPOX AD** üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:

250 - 500 g/m² (185 - 370 µ kalınlık için). Sistem çözümlerine göre kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- **REPOX AD** karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- **REPOX AD**'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar ve kap ömrü, çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekirse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.

- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine dokunulmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:

25 kg'lık (A+B) set tenekte kovalarda

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - kahverengi
	: B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - sarı
Ambalaj	: A Bileşeni: 20,16 kg, B Bileşeni: 4,84 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,35 ± 0,04 g/cm ³ (TS EN ISO 2811-2)
Karışım Viskozitesi	: 600 ± 120 mPas (TS EN ISO 3219-2)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Shore D Sertliği	: 75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün
Basınç Dayanımı	: ≥ 50 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün
Eğilme Dayanımı	: ≥ 20 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm ² - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün
Kap Ömrü (25 kg)	: Sıcaklık Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C 60 dakika
	20°C 30 dakika
	30°C 20 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 5 - 6 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: 12 - 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kurlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® AH Solventsiz Epoksi Nem Toleranslı Yüzey Astarı



Ürün Kodu: 90420

**Tanımı:**

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, düşük viskoziteli, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için **nem toleranslı epoksi yüzey astarıdır**.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Üzerine yapılacak kaplamaları alt zeminden gelebilecek su buharlaşmasından korur ve nemli yüzeylerde uygulanabilir,
- Hastane, laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, ilaç, boya gibi endüstriler, matbaalar, endüstriyel mutfaklar, uçak bakım hangarları, fabrikalar, ağır forklift kullanılan alanlar, arıtma tesisleri, korozyon oluşumuna sebep olan kimyasalların kullandığı alanlar, depolar, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar ve katlı otoparklarda kaplama malzemeleri öncesinde astar amacı ile,
- **REPOX** epoksi esaslı ve **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında astar olarak kullanılır.

Avantajları:

- Çimento esaslı **nemli yüzeylere** mükemmel tutunarak kendisinden sonra uygulanacak epoksi kaplama ve boyalar için yapışma köprüsü görevi görür.
- Beton yüzeyin kapiler boşluklarına derinlemesine nüfuz eder ve boşlukları doldurur. Su buharı geçirimsiz tabaka oluşturur.
- Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır, mekanik mukavemeti yüksektir. **Solvent** içermez.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapılmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır.
- Astar öncesi, yüzey hazırlıklarında vakumlu bileleme makinesi, mermer silim makinesi, elmas uçlu el makineleri, rotatiger ve sanayi tipi vakum makinelerinden yüzey için uygun olanı kullanılmalıdır. Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası çelik bileleme makinaları veya rotatiger yardımı ile alınmalıdır. Yağlı yüzeyler kimyasal temizlik deterjanı ile temizlenmelidir. Son olarak, beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.
- Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun **REPOX** serisi tamir harcı ile onarım yapılmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm² basınç ile 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %6, zemin sıcaklığı ise yoğunlaşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:

- **REPOX AH**, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 7,18 kg B bileşeni (sertleştirici), 12,82 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk. da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

- Uygulama yapılacak yüzey düzgün değilse karışım tamamlandıktan sonra içine agrega katılabilir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- **REPOX AH** karışımı zemine rulo veya mala ile uygulanır. Eğer dişi bir yüzey elde edilmek istenirse **REPOX AH** ıslak durumdayken üzerine istenilen tane dağılımı aralığında kuru agrega serpilir ve 1 gün bekletilerek kuruması sağlanır. Daha sonra üzerindeki fazla agrega süpürülerek kaplama yapılmaya hazır hale getirilir.
- **REPOX AH** üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklerle ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:

150 - 400 g/m² (140 - 370 µ kalınlık için). Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- **REPOX AH** karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- **REPOX AH**'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal

reaksiyon yavaşlar ve kap ömrü, çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.

- Uygulama alanında ısıtma gerekirse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:

20 kg'lık (A+B) set tenekeler kovalarda

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - şeffaf : B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - kahverengi	
Ambalaj	: A bileşeni: 12,82 kg, B Bileşeni: 7,18 kg	
Katı Madde	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100 (EN ISO 3251)	
Karışım Yoğunluğu	: 1,05 ± 0,03 g/cm ³ (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 550 ± 110 mPas (TS EN ISO 3219-2)	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 70 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	: ≥ 55 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 45 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm ² - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (20 kg)	Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	70 dakika
	20°C	35 dakika
	30°C	20 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 5 - 6 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	: 12 - 24 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® CAP Solventsiz Epoksi Seramik Geçiş Astarı



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2151

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/H01

Ürün Kodu: 90620

**Tanımı:**

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, emici olmayan, silis katkıli **seramik geçiş** astarıdır. Seramik üzerine uygulanarak, kendisinden sonra uygulanacak epoksi ve poliüretan kaplama veya boyaları için yapışma köprüsü görevi görür.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Hastane, laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, ilaç, boya gibi endüstriler, endüstriyel mutfaklar, fabrikalar, depolar, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar gibi seramik yüzeye sahip mekânlarda epoksi kaplama öncesi geçiş astarı olarak kullanılır.

Avantajları:

- Solvent içermez.
- Seramik ve fayans gibi sırlı yüzeylere mükemmel tutunur.
- Kendisinden sonra uygulanacak epoksi, poliüretan kaplama ve boyaları için yapışma köprüsü görevi görür.
- Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır, mekanik mukavemeti yüksektir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Seramik yüzey ve derzleri kuru, zemin sıcaklığı ise yoğunlaşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Karışım:

- REPOX CAP, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 6 kg B bileşeni (sertleştirici), 14 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilir. 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX CAP karışımı zemine rulo veya mala ile uygulanır. Yüzeyi pürüzlendirmek için REPOX CAP ıslak durumdayken üzerine istenilen tane dağılımı aralığında kuru silis kumu serpilir ve bekletilerek kuruması sağlanır. Daha sonra

üzerindeki fazla kum süpürülerek kaplama yapılmaya hazır hale getirilir.

- REPOX CAP üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:

50 - 100 g/m² (50 - 100 µ kalınlık için). Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınz.
- REPOX CAP karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX CAP'ın bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttıgından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar ve kap ömrü, çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekirse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınz.

- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine dokunulmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:

20 kg'lık (A+B) set tenekelerde

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - şeffaf : B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - açık sarı	
Ambalaj	: A Bileşeni: 14 kg, B Bileşeni: 6 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,08 ± 0,05 g/cm ³ (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 450 ± 150 mPas (TS EN ISO 3219-2)	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Kap Ömrü (20 kg)	Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	90 dakika
	20°C	50 dakika
	30°C	30 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 8 - 10 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	: (Solvent içermeyen kaplama için) en geç 24 saat (23°C TS 4317) (Solvent içeren kaplama için) 36 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® AW Su Bazlı Epoksi Yüzey Astarı



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1027

Bayındırlık Eski Poz No: 04.506/D1

Ürün Kodu: 90820

**Tanımı:**

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **su bazlı**, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için **epoksi yüzey astarıdır**.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda, zemin ve duvarlarda,
- Hastane (özellikle ameliyathane duvarları), laboratuvar gibi hijyenik ortamlar, gıda, kimya gibi endüstriler, depolar, terminaller, alışveriş merkezleri, okullar, tünel ve kapalı otoparklarda kaplama malzemeleri öncesinde astar amacı ile,
- **REPOX** epoksi esaslı ve **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında astar olarak kullanılır.

Avantajları:

- Su bazlıdır, kokusuzdur.
- **Solvent** ve zararlı kimyasallar içermez.
- Çimento esaslı yüzeylere mükemmel tutunarak ve penetre olarak tozumu önler.
- Kendisinden sonra uygulanacak epoksi, poliüretan kaplama ve boyalar için yapışma köprüsü görevi görür.
- Su ile seyreltilir.
- İyi mekanik mukavemete sahiptir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapılmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Su akıntısı varsa **AQUASTOP Hızlı Priz Alan Toz Tıkama Harcı** ile doldurulmalı ve yüzey kuru olmalıdır.
- Astar öncesi, yüzey hazırlıklarında vakumlu bileyeleme makinesi, mermer silim makinesi, elmas uçlu el makineleri, rotatiger ve sanayi tipi vakum makinelerinden yüzey için uygun olanı kullanılmalıdır.
- Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası çelik bileyeleme makineleri (blasttrack) veya rotatiger yardımı ile alınmalı, oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgeler ile süpürülmelidir. Yağlı yüzeyler kimyasal temizlik deterjanı ile temizlenmelidir. Son olarak, beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.
- Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun **REPOX** serisi tamir harcı ile onarım yapılmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm² basınç ile 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %6, zemin sıcaklığı ise yoğunlaşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:

- REPOX AW, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 13 kg B bileşeni (sertleştirici), 7 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX AW karışımı yüzeye saten/kadife rulo ile uygulanır.
- Islak kalınlığın kat başına 200 mikrondan fazla olmamasına özen gösterilmelidir.
- REPOX AW karışımı 1 saat içinde kullanılmalıdır. Aksi takdirde kimyasal yapışmaya olumsuz etkiler gerçekleşir.
- REPOX AW üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonra uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:

100 - 200 g/m² (90 - 180 µ kalınlık için). Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- REPOX AW karıştırılırken mutlaka düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX AW'nun bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Karışma haricen solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Kap ömrüne dikkat ediniz. Kap ömrü bitmesine rağmen malzeme uygulanabilir görünebilir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - şeffaf B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - şeffaf	
Ambalaj	: A Bileşeni: 7 kg, B Bileşeni: 13 kg	
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %47 ± 2, Hacimce %45 ± 2	
Karışım Yoğunluğu	: 1,12 ± 0,05 g/cm ³ (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 600 ± 200 mPas (TS EN ISO 3219-2)	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm ² - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (20 kg)	Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	150 dakika
	20°C	80 dakika
	30°C	40 dakika
Toz Tutma Süresi	: 3 - 4 saat (23°C TS 4317)	
Dokunma Süresi	: 18 - 20 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

- Uygulama alanında ısıtma gerekiyorsa sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır.
- Uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece su ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:

20 kg'lık (A+B) set teneke kovalarda

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 12 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşılmamalıdır. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® AC Zeminler için Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1027

Bayındırlık Eski Poz No: 04.506/D1

Ürün Kodu: 90725

**Tanımı:**

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, renkli, son kat zemin kaplamalar altında kullanmak için tasarlanmış **ara kat** malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda, yatay uygulamalarda,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- İlaç, boya, kağıt ve gıda endüstrilerinde,
- Çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Alışveriş merkezleri, dükkânlar, terminaller, sergi ve fuar alanları gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Fabrikalar, depolar ve kapalı otoparklar, uçak hangarları gibi yoğun araç trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Ofis ve işyerlerinde,
- **REPOX** epoksi esaslı ve **POLAN** poliüretan esaslı zemin kaplamalarının altında **ara kat** olarak kullanılır.

Avantajları:

- Son kat kaplamadan önce uygulamaya istenilen kalınlığın verilmesini mümkün kılar.
- Kendisinden sonra uygulanacak son kat epoksi ve poliüretan kaplama ve boyalar ile aynı renkte olduğundan, sonrasında kullanım kaynaklı oluşabilecek bir aşınmada renk bütünlüğü sağlar.
- Pek çok kimyasala ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır.
- Mekanik dayanımı yüksektir. **Solvent** içermez.
- İçerisine silis veya kuvars dolgu girilebilir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapılmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka uygun bir **REPOX** serisi yüzey astarı ile astarlanmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm² basınç ile 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğunlaşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:

- **REPOX AC**, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 3,63 kg B bileşeni (sertleştirici), 21,37 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk. da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- Yüzeyin durumuna göre **REPOX A**, **REPOX AH** veya **REPOX AD** ürünlerinden uygun olan ile astar uygulanması yapılır. Uygulamadan 15 - 20 dakika sonra tüm yüzeyi kaplayacak şekilde agrega homojen olarak serilir.
- **REPOX A**, **REPOX AH** veya **REPOX AD** uygulanmış zemine 24 saat sonra, ara kat olarak **REPOX AC** karışımı mala ile uygulanır.

Daha fazla kalınlık için uygun oranda agrega eklenebilir. Eğer dişi bir yüzey elde edilmek istenirse **REPOX AC** ıslak durumdayken üzerine istenilen tane dağılımı aralığında kuru agrega serpilir ve 1 gün bekletilerek kuruması sağlanır. Daha sonra üzerindeki fazla agrega süpürülerek kaplama yapılmaya hazır hale getirilir.

- Çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- **REPOX AC** kesinlikle son kat olarak kullanılmamalıdır.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelecektir.

Tüketim:

500 - 700 g/m² (320 - 450 µ kalınlık için). Sistem çözümlerine göre kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- **REPOX AC** karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- **REPOX AC**'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal

reaksiyon yavaşlar ve kap ömrü, çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusu olur.

- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalı ve uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:

25 kg'lık (A+B) set tenekte kovalarda

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - RAL K7 renklerinde* B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - sarı	
Ambalaj	: A Bileşeni: 21,37 kg, B Bileşeni: 3,63 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,55 ± 0,05 g/cm ³ (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 2.000 ± 400 mPas (TS EN ISO 3219-2)**	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 80 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	: ≥ 55 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 30 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm ² - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (25 kg)	Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	70 dakika
	20°C	35 dakika
	30°C	20 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 7 - 8 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	: 12 - 24 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kurlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

*Standart RAL K7 renkleri (Metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)

**Test sonucu RAL 7035 esas alınarak verilmiştir. Farklı renklerde viskozitede değişiklikler görülmelidir.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 510 Kendiliğinden Yayılan Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2153

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/H03

Ürün Kodu: 91125

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, renkli, **kendiliğinden yayılan (self-levelling)**, **düz yüzeyli** bitiş veren, kimyasal ve mekanik dayanıma sahip **zemin kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda, yatay uygulamalarda,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- İlaç, boya, kâğıt ve gıda endüstrilerinde,
- Çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Alışveriş merkezleri, dükkanlar, terminaler, sergi ve fuar alanları gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Fabrikalar, depolar ve kapalı otoparklar, uçak hangarları gibi yoğun araç trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Ofis ve işyerlerinde kullanılır.

Avantajları:

- Pek çok kimyasala ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır.
- Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir.
- İçerisine silis veya kuvars dolgu girilebilir.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur. **Solvent** içermez.
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay temizlenebilir.
- Derzsiz yüzey oluşturur, sert camsi görüntüsü vardır.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapılmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka uygun bir **REPOX** serisi yüzey astarı ile astarlanmalıdır.
- Kalınlık sağlamak için **REPOX AC Zeminler için Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat** kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm² basınç ile 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğunlaşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:

- REPOX 510, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 4,24 kg B bileşeni (sertleştirici), 20,76 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.
- Kaplamaya kalınlık kazandırmak için A ve B bileşenleri karıştırıldıktan sonra karışımın içine uygun oranda agrega eklenebilir. Bu durumda agrega ilavesi sonrasında 3 - 5 dakika daha karıştırma işlemine devam edilebilir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX 510 zemine mala ile yayılarak kalınlık ayarlanır.
- Ürünün içindeki hava kabarcıklarının çıkması için mala uygulamasından hemen sonra kirli rulo ile tüm yüzey taranarak

havası alınır. Bu uygulama sırasında çivili ayakkabı kullanılmamalıdır.

- Tek kat uygulanır ancak düzeltme amaçlı çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- REPOX 510 dış mekânda uygulanacaksa, **POLAN AF** veya **POLAN AFM** ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için şon kat olarak uygulanmalıdır.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelir.

Tüketim:

1 mm kalınlık için 1,50 kg/m². Self-levelling kaplamalarda kalınlık en az 1,25 mm olmalıdır. Sistem çözümlerine göre kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- REPOX 510 karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 510'un bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.

- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır.
- Uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulamada renk tonlarında farklılık olmaması için ürünün aynı lot numarasına sahip olduğuna dikkat edilmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:

25 kg'lık (A+B) set tenekeler kovalarda

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmıyınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - RAL K7 renklerinde* B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - açık sarı	
Ambalaj	: A Bileşeni: 20,76 kg, B Bileşeni: 4,24 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,50 ± 0,05 g/cm ³ (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 1.800 ± 360 mPa (TS EN ISO 3219-2)**	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	: ≥ 50 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 35 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm ² - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (25 kg)	Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	50 dakika
	20°C	25 dakika
	30°C	15 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 6 - 7 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	: 12 - 24 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

*Standart RAL K7 renkleri (Metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)

**Test sonucu RAL 7035 esas alınarak verilmiştir. Farklı renklerde viskozitede değişiklikler görülebilir.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 520 Tekstürlü Solventsiz Epoksi Zemin Kaplama



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2154

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/H04

Ürün Kodu: 91225

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2



Tanımı:
Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, renkli, **portakal kabuğu görünümünde (tekstürlü)**, **tiksotropik zemin kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda,
- Yatay uygulamalarda, kaydırmazlık gerektiren alanlarda,
- Fabrikalar, depolar ve katlı kapalı otoparklar gibi yoğun araç trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Alışveriş merkezleri, dükkânlar, terminaller, sergi ve fuar alanları gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- İlaç, boya, kağıt ve gıda endüstrilerinde,
- Çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Uçak bakım hangarlarında,
- Ofis ve işyerlerinde kullanılır.

Avantajları:

- Tekstürlü yüzeyi sayesinde kaplamaya kaymazlık özelliği verir.
- Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir.
- Pek çok kimyasala ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur. **Solvent** içermez.
- Derzsiz yüzey oluşturur.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapılmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka uygun bir **REPOX** serisi yüzey astarı ile astarlanmalıdır.
- Kalınlık sağlamak için **REPOX AC Zeminler için Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat** kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm² basınç ile 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğunlaşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:

- REPOX 520, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 3,35 kg B bileşeni (sertleştirici), 21,65 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk. da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX 520 karışımı zemine mala veya rulo ile homojen olarak yayılıp mercan rulo ile tekstür deseni verilmelidir.
- Tek kat uygulanır ancak düzeltme amaçlı çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.

- REPOX 520 dış mekânda uygulanacaksa, **POLAN AF** veya **POLAN AFM** ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için son kat olarak uygulanmalıdır.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonra uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelir.

Tüketim:

Tek katta 450 - 600 g/m² (280 - 375 µ kuru film kalınlığı). Sistem çözümlerine göre kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınız.
- REPOX 520 karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 520'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttıgından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekiyorsa sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır.

- Uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulamada renk tonlarında farklılık olmaması için ürünün aynı lot numarasına sahip olduğuna dikkat edilmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:

25 kg'lık (A+B) set tenekelerde

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı korununuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Tiksotropik sıvı - RAL K7 renklerinde* B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - açık sarı	
Ambalaj	: A Bileşeni: 21,65 kg, B Bileşeni: 3,35 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,60 ± 0,05 g/cm ³ (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 6.000 ± 1.200 mPas (TS EN ISO 3219-2)**	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 70 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	: ≥ 35 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 20 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm ² - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (25 kg)	Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	60 dakika
	20°C	30 dakika
	30°C	15 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 6 - 7 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	: 12 - 24 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kurlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

*Standart RAL K7 renkleri (Metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)

**Test sonucu RAL 7035 esas alınarak verilmiştir. Farklı renklerde viskozitede değişiklikler görülebilir.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 550 Epoksi Esaslı Boya ve Kaplama



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2153

Bayındırlık Eski Poz No: 04.506/02

Ürün Kodu: 91325

**Tanımı:**

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **solvent içermeyen**, renkli, kolay temizlenebilen, yüksek yüzey sertliğine sahip, kimyasal ve mekanik direnci yüksek olan dayanıklı bir **boya ve kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda, beton ve metal yüzeylerde,
- Metalden imal edilmiş makine, bina ve bina aksamalarında boya olarak,
- Su depolarında,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- İlaç, boya, kâğıt, gıda endüstrilerinde,
- Çamaşırhaneler, endüstriyel mutfaklar ve yemekhanelerde,
- Alışveriş merkezleri, dükkânlar, terminaler, sergi ve fuar alanları gibi yoğun yaya trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Fabrikalar, depolar ve kapalı otoparklar, uçak hangarları gibi yoğun araç trafiğine maruz kalan mekânlarda,
- Ofis ve işyerlerinde kullanılır.

Avantajları:

- Mekanik dayanımı ve aşınma direnci yüksektir.
- **Solvent** içermeyen.
- Kimyasallara, inorganik asitlere karşı dayanıklıdır.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur, kolay temizlenir.
- Yüksek yüzey sertliğine sahiptir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır. Mutlaka uygun bir **REPOX** serisi yüzey astarı ile astarlanmalıdır.
- Uygulama yüzeyi **çelik** ise SA 2^{1/2} kalitesinde kumlanması ve **REPOX A** ile astarlandıktan sonra uygulama yapılması tavsiye edilir.
- Kalınlık sağlamak için **REPOX AC Zeminler için Solventsiz Epoksi Renkli Ara Kat** kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm² basınç ile 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:

- REPOX 550, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 3,50 kg B bileşeni (sertleştirici), 21,50 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk. da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX 550 karışımı yüzeye mala, rulo ya da havasız tabanca ile uygulanabilir. İki kat olarak uygulanması tavsiye edilir. Çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama

yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.

- REPOX 550 dış mekânda uygulanacaksa, **POLAN AF** veya **POLAN AFM** ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için şon kat olarak uygulanmalıdır.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklerle ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelir.

Tüketim:

Tek katta 200 - 400 g/m² (125 - 250 µ kuru film kalınlığı). Sistem çözümlerine göre kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınınız.
- REPOX 550 karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 550'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekirse sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.

- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınınız.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır.
- Uygulama sonrası yüzeyin 48 saat süre ile su teması önlenmelidir. Aksi takdirde karbonatlaşma meydana gelir. Bu durumda yüzey zımpara ile temizlenir ve tekrar ince bir kat kaplama uygulanır.
- Uygulamada renk tonlarında farklılık olmaması için ürünün aynı lot numarasına sahip olduğuna dikkat edilmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece solvent ile temizleyiniz. Sertleşmiş ürün sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Ambalaj:

25 kg'lık (A+B) set tenekte kovalarda

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +10°C ve +25°C arasında 18 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz. A bileşeni kristalize olursa 60 - 70°C'de ısıtılabilir.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağıza temas ettirilmemelidir. Temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda hasta kusturulmamalı ve acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama alanları havalandırılmalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - RAL K7 renklerinde* B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - açık sarı	
Ambalaj	: A Bileşeni: 21,50 kg, B Bileşeni: 3,50 kg	
Karışım Yoğunluğu	: 1,60 ± 0,05 g/cm ³ (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 4.000 - 9.000 mPas (TS EN ISO 3219-2)**	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Shore D Sertliği	: 75 ± 3 (TS EN ISO 868) 7 gün	
Basınç Dayanımı	: ≥ 50 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün	
Eğilme Dayanımı	: ≥ 35 N/mm ² (TS EN 12190) 7 gün	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm ² - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (25 kg)	Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	90 dakika
	20°C	50 dakika
	30°C	30 dakika
Dokunma Kuruması Süresi	: 6 - 7 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	: 12 - 24 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kürlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

*Standart RAL K7 renkleri (Metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)

**Test sonucu RAL 7035 esas alınarak verilmiştir. Farklı renklerde viskozitede değişiklikler görülebilir.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

REPOX® 560WB Su Bazlı Epoksi Boya ve Kaplama



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.1027

Bayındırlık Eski Poz No: 04.506/D1

Ürün Kodu: 91625

**Tanımı:**

Epoksi reçine esaslı, iki bileşenli, **su bazlı**, renkli, kolay temizlenebilen, su buharı geçirirli bir **boya ve kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç mekânlarda, tozuzmaz yüzey istenen beton zeminlerde,
- Düzgün yüzeyli duvarlarda boya olarak,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- Gıda endüstrileri duvarlarında,
- Alışveriş merkezleri, terminaler ve okullarda,
- Fabrikalar, depolar, tünel ve kapalı otoparklarda kullanılır.

Avantajları:

- Su bazlıdır, kokusuzdur. **Solvent** ve zararlı kimyasallar içermez.
- Islak beton yüzeylere uygulanabilir. Astar gerektirmez.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur. Su ile seyreltilir.
- Kalıcı yarı mat yüzeyi vardır.
- Hafif ve orta yüklere karşı mekanik dayanımı yüksektir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapılmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş ve kuru olmalıdır.
- Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır.
- Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun **REPOX** serisi tamir harcı ile onarım yapılmalı, gerekli ise **REPOX AW Su Bazlı Epoksi Yüzey Astarı** ile astarlanmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise kürünü almış olması (28 gün) ve en az 25 N/mm² basınç ile 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %6, zemin sıcaklığı ise yoğunlaşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Zemin sıcaklığı +10°C ve +30°C arasında olmalıdır.

Karışım:

- REPOX 560WB, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Karıştırılmadan önce A bileşenini kendi içinde mekanik olarak karıştırınız. 10 kg B bileşeni (sertleştirici), 15 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk. da düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılmalıdır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için çok uzun süre ve yüksek devirle karıştırmaktan kaçınılmalıdır.
- Karışımın tamamı temiz bir kaba alınarak tekrar karıştırılmalıdır. Bileşenler doğru karışım oranlarında ambalajlanmıştır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu orana dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- Uygulamadan önce karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletilmelidir.
- REPOX 560WB karışımı yüzeye saten/kadife rulo ile hava kabarcığı kalmayacak şekilde uygulanır. Birinci katın yüzeye iyice yapışabilmesi için beton yüzeyinin çok hafif nemli olması faydalıdır. Bunun için yüzey üzerinde kısa süre ile nemli bir bezin dolaştırılması yeterlidir. Birinci kat için karışım, ihtiyaç olması halinde %5 tatlı su katılabilir.
- İkinci kat su ile seyreltilmeden ve 12 - 18 saat içerisinde (+20°C'de) uygulanmalıdır.
- Uygulama sırasında rulo izleri henüz ıslakken üzerlerinden geçilirse derzsiz yüzey bitişi elde edilebilir.
- Islak film kalınlığının kat başına 200 mikrondan fazla olmamasına özen gösterilmelidir. Ürünün düzgün olarak

uygulanmaması ve kaplama kalınlığındaki değişiklikler yüzey parlaklığında farklılıklara sebep olabilir.

- Çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.
- REPOX 560WB karışımı 1 saat içinde kullanılmalıdır. Aksi takdirde kimyasal yapışmaya olumsuz etkiler gerçekleşir.
- REPOX 560WB uygulandıktan sonra 24 saat suyla direkt temasından kaçınılmalıdır. Aksi takdirde kuruma süresi uzayabilir ve renginde açılma meydana gelebilir.
- Üzerine yapılacak kaplama en geç 24 saat sonunda uygulanmalıdır.
- +23°C'de 7 gün sonra kürünü tamamlayan ürün mekanik yüklere ve aşındırıcı kimyasal etkilere dayanıklı hale gelir.

Tüketim:

Her katta 150 - 250 g/m² (115 - 195 µ kuru film kalınlığı). Sistem çözümlerine göre kullanım şekli ve tüketimi yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir.

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- REPOX 560WB karıştırılırken düşük devirli uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- REPOX 560WB'nin bileşenleri doğru oranlarda karıştırılmalıdır. Haricen solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Kap ömrüne dikkat ediniz. Kap ömrü bitmesine rağmen malzeme uygulanabilir görünebilir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Epoksi reçine esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar.

Teknik Özellikleri

Görünüş - Renk	: A Bileşeni (Reçine): Sıvı - RAL K7 renklerinde* B Bileşeni (Sertleştirici): Sıvı - şeffaf	
Ambalaj	: A Bileşeni: 15 kg, B Bileşeni: 10 kg	
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %75 ± 4, Hacimce %66 ± 4	
Karışım Yoğunluğu	: 1,30 ± 0,05 g/cm ³ (TS EN ISO 2811-2)	
Karışım Viskozitesi	: 4.000 ± 800 mPas (TS EN ISO 3219-2)**	
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası	
Yapışma Dayanımı	: ≥ 2 N/mm ² - Beton alt tabaka içerisinde kopma (TS EN 1542) 7 gün	
Kap Ömrü (25 kg)	Sıcaklık	Süre (TS EN ISO 9514)
	10°C	170 dakika
	20°C	90 dakika
	30°C	50 dakika
Dokunma Süresi	: 18 - 20 saat (23°C TS 4317)	
Kat Kabul Süresi	: En geç 24 saat (23°C TS 4317)	
Tam Kurlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)	
Servis Sıcaklığı	: -10°C ile +60°C arası	

* Renk seçeneği sınırlıdır.

**Test sonucu RAL 7035 esas alınarak verilmiştir. Farklı renklerde viskozitede değişiklikler görülebilir.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® 590 Poliüretan Esnek Self-Levelling Kaplama



ÇŞB Malzeme Poz No: 10.300.2159

Ürün Kodu: 96025

**Tanımı:**

Poliüretan esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, kendi kendiliğinden yayılan (**self-levelling**), mekanik dayanıma sahip **esnek zemin kaplama** malzemesidir.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay uygulamalarda,
- Hastane ve laboratuvar gibi hijyenik ortamlarda,
- Gıda ve ilaç endüstrilerinde,
- Yüzme ve süs havuzlarında,
- Alışveriş merkezleri, fabrikalar, atölyeler, depolar, soğuk hava depoları gibi yoğun araç ve yaya trafiğine maruz kalan mekânlarda kullanılır.

Avantajları:

- **Solvent** içermediğinden kapalı mekânlarda güvenli kullanılabilir.
- Esnektir, yüzeylerde çatlak örtme özelliğine sahiptir.
- Rezonansa maruz kalan yüzeylerde daha başarılıdır.
- Eksiz ve derzsiz yüzey oluşturur, yağlanmaya dirençlidir.
- Mekanik ve aşınma dayanımı yüksektir.
- Hijyeniktir, steril koşullara uygundur, bakım gerektirmez.
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay temizlenir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır. Yüzeyde tamirat gerekli ise uygun **REPOX** serisi tamirat harcı ile onanım yapılmalıdır.
- Uygulama zemini beton ise en az 28 gün kürünü almış olması, en az 25 N/mm² basınç ve 1,5 N/mm² çekme dayanımına sahip olması gereklidir. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yağışma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
- Uygulama öncesinde yüzeyin **POLAN A** veya **REPOX** serisi bir yüzey astarı ile astarlanmış olması gereklidir.

Karışım:

POLAN 590, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 5 kg B bileşeni (sertleştirici), 20 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk.'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- POLAN 590 zemine mala ile yayılarak kalınlık ayarlanır.
- 10 dakika beklenip hava kabarcıkları kirpi rulo ile alınmalıdır. Bu uygulama sırasında çivili ayakkabı kullanılmamalıdır.
- Tek kat uygulanır ancak düzeltme amaçlı çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar.

Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.

- Dişli bir yüzey elde edilmek isteniyorsa jelleşme zamanına yakın bir sürede, istenilen pürüzlülüğe göre ayarlanmış agrega maksimum %15 oranında serpilir.
- POLAN 590 hem iç hem dış mekânda uygulanırken **POLAN AF** veya **POLAN AFM** ürünlerinden birisi UV dayanımı kazandırmak için son kat olarak uygulanmalıdır.

Tüketim:

1 mm kuru film kalınlığı için 1,45 kg/m² (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir. 0,7kg/m² den daha düşük miktarda tüketmeyiniz.)

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- POLAN 590 karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışma haricen su, solvent katılmamalı, tiner vb ile inceltilmemelidir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Poliüretan esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığında tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar, dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerektiyse, yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.

- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra en az 24 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yağışma önlenmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları sadece selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında 24 saat içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:

25 kg'lık (A+B) set tenekelerde

Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 6 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı korununuz.

Sağlık ve Emniyet:

İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemelerini sokmayınız. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Poliüretan reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Görünüş - Renk	: Standart RAL renkleri (Metalik, fosforlu renkler ve 4000 ile başlayan renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 20 kg, B Bileşeni: 5 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,45 ± 0,05 kg/l (23°C TS EN ISO 2811-1)
Basınç Dayanımı	: 35 - 45 N/mm ² (DIN 53504 TS 1967) 7 gün
Eğilme Dayanımı	: 10 - 18 N/mm ² (DIN 52371 TS 985) 7 gün
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm ² (EN 1504-2) 7 gün
Çekme Uzaması	: > %60 (DIN 53504 TS 1967) 7 gün
Aşınma Direnci (Taber)	: < 60 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m ² .h ^{0,5}) (EN 1062-3)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %100, Hacimce %100
Shore A Sertliği	: 80 ± 5 (ASTM D 2240, DIN 53505)
Kap Ömrü	: 30 - 40 dakika (23°C, 200 g, DIN 16945)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Toz Tutma Süresi	: 1 - 2 saat (23°C TS 4317)
Dokunma Süresi	: 5 - 7 saat (23°C TS 4317)
Servise Alma Süresi	: 72 saat (23°C TS 4317)
Kat Kabul Süresi	: Astar uygulamasından en geç 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kurlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® AF Poliüretan Alifatik Son Kat Boya (UV Dayanımlı)



ÇŞB Malzeme Poz No: 10.300.2165

Ürün Kodu: 96120

**Tanımı:**

Poliüretan/alifatik izosiyanat esaslı, iki bileşenli, çizilmeye dayanıklı, mekanik dayanımı yüksek, renk stabilitesi olan **UV dayanımlı**, solvent esaslı, **parlak** bir son kat boyadır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Beton, çelik, ahşap yüzeylerde,
- Epoksi ve poliüretan kaplamaların üzerine,
- Tank, tanker ve beton mikseri gibi araçların dış yüzeylerinde,
- Yüksek UV dayanımı, kalıcı renk ve parlaklık istenen uygulamalar ve atmosferik şartlara açık son kat uygulamalarda kullanılır.

Avantajları:

- Renk stabilitesi vardır. UV dayanımlıdır. Sararma yapmaz.
- Atmosfer şartlarına dayanıklıdır.
- Parlak görünümündedir.
- Esneklik, uygulanan yüzeylerde çatlak örtme özelliğine sahiptir.
- Çizilme dayanımı yüksektir, yaşlanmaya dirençlidir.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş zayıf asitler, benzin ve mineral yağlara karşı dayanıklıdır.
- Eksiz ve derzsiz yüzey oluşturur, bakım gerektirmez.
- Havasız tabanca veya rulo ile kolayca uygulanır.
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay temizlenir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küp malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yağışma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
- Uygulama öncesinde yüzeyde uygun bir sistem kaplaması yok ise yüzeyin **POLAN A** veya **REPOX** serisi bir yüzey astarı ile astarlanmış olması gereklidir.

Karışım:

- POLAN AF, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 4 kg B bileşeni (sertleştirici), 16 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk. 1'lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.
- Gerekli hallerde akrilik tiner ile % 5 - 15 oranında inceltililebilir.

Uygulama Bilgileri:

- POLAN AF altındaki epoksi veya poliüretan kaplamaya UV dayanımı kazandırmak amacı ile kaplama üzerine havasız tabanca veya rulo ile uygulanır.
- İki kat uygulanır. Katlar arası bekleme süresi 2 - 3 saattir.
- Çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden

uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.

Tüketim:

Tek katta maksimum 80 µ kalınlık için 80 - 150 g/m². (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir. En az 2 kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- POLAN AF karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışma haricen su, solvent vb katılmamalıdır. Gerekli hallerde akrilik tiner ile % 5 - 15 oranında inceltililebilir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Poliüretan esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttırdıktan tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar, dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekliyse, yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.

- Uygulama bittikten sonra en az 8 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yağışma önlenmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları akrilik veya selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağız açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında 24 saat içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:

20 kg'lık (A+B) set tenekte kovalarda

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 6 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemelerini sokmayınız. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Poliüretan reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Görünüş - Renk	: Standart parlak RAL renkleri (Metalik, fosforlu renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 16 kg, B Bileşeni: 4 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,25 ± 0,05 kg/lit (23°C TS EN ISO 2811-1)*
Karışım Viskozitesi	: 100 - 1.100 mPas (23°C)*
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm² (EN 1504-2) 7 gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 75 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m².h ^{0.5}) (EN 1062-3)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %78 ± 2, Hacimce %67 ± 2 *
Alevlenme Noktası	: > 21°C
Kap Ömrü	: 4 - 6 saat (23°C, 200 g)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Toz Tutma Süresi	: 20 dakika (23°C)
Dokunma Süresi	: 60 dakika (23°C)
Servise Alma Süresi	: 8 saat (23°C)
Kat Kabul Süresi	: Astar uygulamasından en geç 24 saat (23°C TS 4317)
Tam Kurlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

* Farklı renklerde yoğunlukta, katı madde oranında ve viskozitede değişiklikler görülebilir.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLAN® AFM Poliüretan Alifatik Son Kat Boya - Yarı Mat Görünümlü (UV Dayanımlı)



ÇŞB Malzeme Poz No: 10.300.2165

Ürün Kodu: 96224

**Tanımı:**

Poliüretan/alifatik izosiyanat esaslı, iki bileşenli, çizilmeye dayanıklı, mekanik dayanımı yüksek, renk stabilitesi olan **UV dayanımlı**, solvent esaslı, **yarı mat** bir son kat boyadır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey uygulamalarda,
- Beton, çelik, ahşap yüzeylerde,
- Epoksi ve poliüretan kaplamaların üzerine,
- Spor sahalarının zemin kaplamalarında,
- Tank, tanker ve beton mikseri gibi araçların dış yüzeylerinde,
- Çok parlaklık istenmeyen uygulamalarda (yarı mat),
- Yüksek UV dayanımı, kalıcı renk ve matlık istenen uygulamalar ve atmosferik şartlara açık son kat uygulamalarda kullanılır.

Avantajları:

- Yarı mat görünümdedir.
- Renk stabilitesi vardır. **UV** dayanımlıdır. Sararma yapmaz.
- Atmosfer şartlarına dayanıklıdır.
- Esneklik, uygulanan yüzeylerde çatlak örtme özelliğine sahiptir.
- Çizilme dayanımı yüksektir, yaşlanmaya dirençlidir.
- Tuzlu su, tuz çözeltileri, bazlar, seyreltilmiş zayıf asitler, benzin ve mineral yağlara karşı dayanıklıdır.
- Eksiz ve derzsüz yüzey oluşturur, bakım gerektirmez.
- Havasız tabanca veya rulo ile kolayca uygulanır.
- Pürüzsüz yüzeyi sayesinde kolay temizlenir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyi zayıf yapışmış parçalardan arındırılmalı, toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır. Yüzey kuru ve yapışmayı artırmak için pürüzlü olmalıdır. Zemin betonunun nemi en fazla %4, zemin sıcaklığı ise yoğunlaşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
- Uygulama öncesinde yüzeyde uygun bir sistem kaplaması yok ise yüzeyin **POLAN A** veya **REPOX** serisi bir yüzey astarı ile astarlanmış olması gereklidir.

Karışım:

- POLAN AFM, iki bileşen halinde uygun miktarlarda ambalajlanmıştır. Her bileşen önce kendi içinde karıştırılır. 4 kg B bileşeni (sertleştirici), 20 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilerek 300 - 400 dev/dk. lık karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir kıvam elde edilinceye kadar 3 - 4 dakika karıştırılır. Daha sonra karışımın tamamı temiz bir kaba alınır ve tekrar karıştırılır. Ürünün bir kısmı kullanılacaksa bu karışım oranlarına dikkat edilmelidir.
- Gerekli hallerde akrilik tiner ile % 5 - 15 oranında inceltilebilir.

Uygulama Bilgileri:

- POLAN AFM, altındaki epoksi veya poliüretan kaplamaya UV dayanımı ve matlık kazandırmak amacı ile kaplama üzerine havasız tabanca veya rulo ile uygulanır.

- İki kat uygulanır. Katlar arası bekleme süresi 2 - 3 saattir.
- Çok katlı uygulamalarda kat kabul süresini geçirmeden uygulama yapılmalıdır. Aksi halde katlar arasında kimyasal yapışma gerçekleşmez ve üstteki katmanın soyulma riski doğar. Eğer kat kabul süresi geçirilmiş ise alttaki katman mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.

Tüketim:

Tek katta maksimum 80 µ kalınlık için 90 - 150 g/m². (Yüzeyin emiciliğine, pürüzlülüğüne ve uygulama metoduna bağlı olarak değişir. En az 2 kat uygulanması tavsiye edilir.)

Dikkat:

- +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- POLAN AFM karıştırılırken mutlaka uygun bir matkap kullanılmalı, kesinlikle elle veya mala ile karıştırılmamalıdır.
- Karışım haricen su, solvent vb katılmamalıdır. Gerekli hallerde akrilik tiner ile % 5 - 15 oranında inceltilebilir.
- Malzemeler en az 24 saat önce ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulama alanına getirilmelidir.
- Poliüretan esaslı ürünlerin çalışma ve sertleşme süreleri ortam ve zemin sıcaklığına bağlıdır. Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından tüketim miktarı da artar. Kimyasal reaksiyon yavaşlar, dolayısıyla kap ömrü ve çalışma süresi uzar. Yüksek sıcaklıklarda ise tam tersi bir durum söz konusudur.
- Uygulama alanında ısıtma gerekiyorsa yüzey görünümünü etkilememesi için sadece elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.

- Uygulama sonrasında yüzey tam kuruyana kadar su, yağmur, çiy, don ve kardan korunmalıdır.
- Uygulama bittikten sonra en az 8 saat üzerine basılmamalıdır. 48 saat süre ile su teması ve yoğunlaşma önlenmelidir.
- Uygulama bittikten sonra ekipmanları akrilik veya selülozik tiner ile temizleyiniz. Sertleşmiş harç sadece mekanik olarak temizlenebilir.
- Ağzı açılmış ambalaj uygun depolama koşullarında 24 saat içerisinde tüketilmelidir.

Ambalaj:

24 kg'lık (A+B) set tenekelerde

Raf Ömrü:

Ağzı açılmamış ambalajında, serin, kuru ve güneş almayan bir ortamda +15°C ve +25°C arasında 6 ay süre ile saklanabilir. Donmaya karşı korununuz.

Sağlık ve Emniyet:

İzosiyanat içermektedir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemelerini sokmayınız. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Bileşenler	: A Bileşeni: Poliüretan reçine, B Bileşeni: Sertleştirici
Görünüş - Renk	: Standart yarı mat RAL renkleri (Metalik ve fosforlu renkler hariç)
Karışım Miktarı	: A Bileşeni: 20 kg, B Bileşeni: 4 kg
Karışım Yoğunluğu	: 1,35 ± 0,05 kg/lit (23°C TS EN ISO 2811-1)*
Karışım Viskozitesi	: 100 - 1.100 mPas (23°C)*
Çekip Koparma Yoluyla Yapışma Dayanımı	: > 2 N/mm ² (EN 1504-2) 7gün
Aşınma Direnci (Taber)	: 75 mg, 1000 devir (EN 1504-2)
Çarpmaya Direnç	: Sınıf III (EN 1504-2)
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	: w < 0,1 kg/(m ² . h ^{0,5}) (EN 1062-3)
Katı Madde (Karışım)	: Ağırlıkça %78 ± 2, Hacimce %67 ± 2*
Alevlenme Noktası	: > 21°C
Kap Ömrü	: 4 - 6 saat (23°C, 200 g)
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C ile +30°C arası
Toz Tutma Süresi	: 20 dakika (23°C)
Dokunma Süresi	: 60 dakika (23°C)
Servise Alma Süresi	: 8 saat (23°C)
Kat Kabul Süresi	: Astar uygulamasından en geç 24 saat sonra (23°C TS 4317)
Tam Kurlenme Süresi	: 7 gün (23°C TS 4317)

* Farklı renklerde yoğunlukta, katı madde oranında ve viskozitede değişiklikler görülebilir.

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

DUROPAINT® Zemin Boyası



Ürün Kodu: 59025

**Tanımı:**

Klor-kaucuk reçine esaslı, tiksotropik özellikte olup kalın tatbik edilen soğuk **işaretleme** ve **zemin** boyasıdır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Otoparklar, karayolları (hafif trafik), yaya yolları, kaldırım bordürlerinin boyanması ve işaretlenmesinde,
- Kimyasal direncin fazla gereksinim duyulmadığı fabrika zeminlerinde,
- Spor ve oyun sahalarında,
- Oteller, çamaşırhane ve servis alanlarında kullanılır.

Avantajları:

- Epoksi esaslı boyalara göre ekonomiktir.
- Astar gerektirmeden uygulanabilir.
- Tek bileşenli olduğundan kullanımı kolaydır, zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.
- Kalın ve aşınma dayanımı yüksek bir tabaka oluşturur.
- Kolay silinip yıkanır. Çizilmez ve kir tutmaz.
- Çabuk kurur (90 dakika) ve kısa sürede boyalı alan kullanıma hazır hale gelir.

Yüzeyin Hazırlanması:

- Uygulama yüzeyinin kuru ve alması dikkat edilmelidir.
- Uygulama yüzeyi toz, yağ, katran, zift, boya, silikon, küre malzemesi, deterjan ve kalıp yağları gibi yapışmayı önleyici maddelerden temizlenmiş olmalıdır.
- Tamir gerektiren yüzeyler **FIXA**'nın uygun tamir harçları ile onarılmalıdır.
- Tozlu veya çok su emici yüzeyler uygun bir astar ile astarlanırlar.

Karışım:

Uygulama öncesinde DUROPAINT Zemin Boyası kendi kovası içerisinde iyice karıştırılmalı ve rapid tiner ile %15 civarında inceltilmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- DUROPAINT Zemin Boyası yüzeye rulo ile uygulanır. Uygulama fabrika zeminlerinde iki kat olurken işaretlemede tek kat yeterlidir. İkinci kat, ilk kattan 2 - 3 saat sonra uygulanabilir.
- Uygulama bittikten sonra 60 - 90 dakika arasında kurur. 24 saat sonra kullanıma hazırdır.

Tüketim:

Her katta yaklaşık 250 g/m² (Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.) En az iki kat uygulama yapılır.

Dikkat:

- +5°C'nin altında ve +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Kaucuk zeminler üzerine uygulanması tavsiye edilmez.
- Ürünü gereğinden fazla inceltmeyiniz.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya direkt güneşe ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Kullanılmadığı durumlarda ambalajın kapağını sıkıca kapatınız.
- Ürün içerisine su veya başka bir yabancı madde eklemeyiniz.
- Çalışma esnasında belirli aralıklarla ürünü karıştırınız.

Ambalaj:

25 kg'lık teneke kovalarda

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında 12 ay boyunca saklanabilir. Kullanım öncesi iyice karıştırınız.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Yanıcı maddeler içerdiğinden uygulama sırasında sigara içilmez, ateş yakılmaz ve kıvılcım üretebilecek aletler (vantilatör vb) kullanılmaz. Kuruyana kadar zehirli gaz çıkardığından kapalı yerlerde kullanılması gerektiğinde cebri havalandırma sağlanmalı ve sağlık tedbirleri alınmalıdır. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Renkler:

RAL Kodu	Tanımı
9010	Beyaz
6002	Yeşil
1023	Sarı
7001	Gri
5012	Mavi
9005	Siyah

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Tiksotropik boya
Yoğunluk	: 1,40 ± 0,10 kg/l
İncelticisi	: Rapid tiner (maksimum %15)
Uygulama Sıcaklığı	: +5°C ile +30°C arası
Kuruma Süresi	: ~ 90 dakika (20°C)
Film Kalınlığı	: Tek katta minimum 0,4 mm
Kürlenme Süresi	: ~ 24 saat

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

FİXA® Polietilen Derz Dolgu Fiteli



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2158

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379.H08

Ürün Kodu: 6 mm: 55006, 8 mm: 55008

10 mm: 55010, 20 mm: 55020, 30mm: 55030

**Tanımı:**

Polietilen (PE) esaslı, derz derinliklerinin ayarlanmasında kullanılan, kapalı hücre yapılı derz dolgu fitilidir.

Kullanım Alanları:

- Derz ve dilatasyonların yalıtımında kullanılan dolgu kimyasalının desteklenmesinde,
- Kapı ve pencere gibi yapı elemanlarının duvar ile birleşim yerlerinde dolgu malzemesi olarak,
- Derz derinliklerinin ayarlanarak derzlerin doğru olarak çalışmasını sağlamak amacıyla,
- Derzlerde kullanılan dolgu kimyasalının zemine yapışmasını engelleyerek yapı zemin hareketinin daha iyi karşılanması için kullanılır.

Avantajları:

- Mastik vb dolguların fazla kullanımını önleyerek maliyeti düşürür.
- Üzerine uygulanan MS, hibrid ve poliüretan mastiklere yapışmaz ve derz içinde ayrı çalışır.
- Esnektir ve sıkıştırılabilir.
- Hava ve suyu geçirmez.
- Derz mastiğinin ömrünü uzatır.
- Nötrdür, koku yapmaz.
- Uygulaması kolaydır.

Yüzeyin Hazırlanması:

Uygulama öncesinde derz boşluklarının içerisinde kalan her türlü toz, kir, talaş, inşaat ve çimento artıkları ince bir çubuk veya fırça ile iyice temizlenmelidir.

Uygulama Bilgileri:

- PE derz dolgu fitili derz genişliğinden %20 kadar daha kalın seçilmeli ve fitiller derz içine sıkıştırılarak yerleştirilmelidir.
- Üzeri **FİXA**'nın uygun MS, hibrid veya poliüretan mastikleri uygulanarak kaplanır.

Tüketim:

Derz genişliğine göre değişir.

Dikkat:

- Alevle yaklaşmayınız.
- Kapalı alanlarda, güneş ışığından uzakta depolayınız.

Ambalaj:

Çap	Metre / Poşet
6 mm	2.000
8 mm	1.200
10 mm	1.000
15 mm	500
20 mm	270
25 mm	180
30 mm	120
35 mm	100
40 mm	80
50 mm	50
60 mm	40
70 mm	20

Sağlık ve Emniyet:

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri renkli PE fitil
Yoğunluk	: 25 - 30 kg/m³
Isı İletkenlik Katsayısı (λ)	: 0,04 W/mK
Su Emme Duyarlılığı	: 28 gün su içinde bekletildikten sonra hacminde %1,5 değişme olur.
Su Buharı Difüzyon Direnç Katsayısı (μ)	: ≥ 3.500
Servis Sıcaklığı	: -40°C ile +100°C arası

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

POLİMİX Polipropilen Elyaf



Ürün Kodu: 600 gr: 55106, 900 gr: 55109

Tanımı:

Polipropilen esaslı, özellikle beton ve harçlar için üretilmiş, asit ve alkali dayanımlı, **betonda çatlamayı azaltan bir elyaf**tır.

Kullanım Alanları:**Saha Betonları:**

- Endüstriyel zeminler, otoparklar, hangar zeminleri ve havaalanlarında,
- Aşınmaya maruz kalan makine temellerinde,
- Su depoları ve yüzme havuzu betonlarında,
- İnce döşemelerde,

Harçlar:

- Her türlü siva, tamir ve yalıtım amaçlı harçlarda,

Prekast Elemanları:

- Beton boru ve elemanlarının imalatında,
- Her türlü prekast elemanlarda,

Püskürtme Beton:

- Her türlü püskürtme beton uygulamalarında kullanılır.

Avantajları:

- Su ve alkali dayanımlıdır.
- Aşınmaya dayanıklıdır, darbelerle karşı mukavemeti artırır.
- Betonun içinde iyi dağılması ve düşük segregasyonu sayesinde mekanik mukavemetleri yüksektir.
- Çatlaklara engel olduğu için suyun sızabileceği kılcal boşlukları yok ederek su yalıtımına yardımcı olur.
- Çekme mukavemetini artırarak taze betonda su kaybı ile oluşan büzölmeye engel olur.
- Betonun yangına direncini artırır.
- Metal donatının korozyonunu azaltır.
- Çatlama eğilimi düşüktür.
- Beton köşe ve kenarlarında kırılmalara karşı dayanımı artırır.

Karışım ve Uygulama Bilgileri:

POLİMİX, beton santralinde veya beton mikserinin içine suda eriyen poşetler içinde azar azar ilave edilir. POLİMİX'in beton içinde homojen dağılımı için 5 dakikalık bir karışım yeterlidir.

Tüketim:

1 m³ beton içerisine kullanıma bağlı olarak 600 - 900 g arasında kullanılır.

Dikkat:

- POLİMİX kullanımı betonun akışkanlığını azaltabilir. Ancak akışkanlığın, gereğinden fazla su katmak yerine, beton akışkanlaştırıcı katkı maddesi eklenerek sağlanması tavsiye edilir.
- İyi netice almak için düşük su/çimento oranı, doğru çimento ve agrega dozajı ve uygulama sonrasında betonun kürlenmesi gereklidir.
- +60°C'den sonra solvent içerisinde erir.

Ambalaj:

600 g veya 900 g suda eriyen paketlerde (3 mm, 6 mm, 12 mm, 19 mm... 60 mm'ye kadar ebatlar mevcuttur.)

Sağlık ve Emniyet:

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmayınız. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Şeffaf beyaz lif
Yoğunluk	: ~ 0,91 kg/lit
Çekme Dayanımı	: 500 - 700 N/mm ²
Elastisite Modülü	: 2.000 - 2.800 N/mm ²
Alkali Reaksiyonu	: Durağan
Asit Reaksiyonu	: Durağan
Nem Alma	: %70 nem ve 21°C < %0,10
Sıcaklık Dayanımı	: +165°C'de erime
Uzama	: %25
Parlama Noktası	: > 239°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

STEELMİX Beton Donatı için Çelik Tel



Ürün Kodu: 55225



Tanımı:

Düşük karbonlu ve soğuk çekme yöntemi ile özellikle beton için üretilen ve **betonda yüksek mukavemet**, eğilme ve darbe dayanımı sağlayan **çelik teldir**.

Kullanım Alanları:

- Her türlü açık ve kapalı saha zemin betonlarında,
- Prefabrik elemanlarda, beton borularda,
- Püskürtme beton uygulamalarında,
- Anti sismik yapılarda kullanılır.

Avantajları:

- Darbelere karşı yüksek mukavemet sağlar.
- Eğilme mukavemetinde %50 - 70 artış sağlar.
- Büzülmeye karşı dayanım, dinamik yüklere ve yorulmaya karşı yüksek direnç sağlar.
- Çatlak oluşumunu ve yayılmasını önler.
- Ekonomiktir, inşaat hızını artırır.

Karışım ve Uygulama Bilgileri:

- STEELMİX, beton mikserinin içine azar azar ilave edilir. Aksi halde çelik teller topaklanma yapabilir.
- STEELMİX, çelik telli beton, standart beton pompaları ile pompalanabilir.

Tüketim:

1 m³ beton içerisine kullanıma bağlı olarak 10 - 45 kg arasında kullanılır.

Dikkat:

- STEELMİX kullanımı betonun akışkanlığını azaltabilir. Ancak akışkanlığın gereğinden fazla su katmak yerine, akışkanlaştırıcı eklenerek sağlanması tavsiye edilir.
- İyi netice almak için düşük su/çimento oranı, doğru çimento ve agrega dozajı ve uygulama sonrasında betonun kürlenmesi gereklidir.

Ambalaj:

25 kg'lık kolilerde

Sağlık ve Emniyet:

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Gri çelik tel
Kopma Uzanımı	: < %2
Tel Çekme Dayanımı	: -1.100 N/mm ²

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

KÜR MALZEMELERİ



Kür Malzemeleri

KÜRFİx® 200 Akrilik Esaslı, Su Bazlı Kür Malzemesi

KÜRFİx® 300 Solvent Esaslı Kür Malzemesi

KÜRFİx® 400 Solvent Esaslı Kür Malzemesi ve Yüzey Koruyucu

FiXA®

KÜRfIX® 200 Akrilik Esaslı, Su Bazlı Kür Malzemesi



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2062

Bayındırlık Eski Poz No: 04.379/002

Ürün Kodu: 30 kg: 53230, 180 kg: 53280

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Akrilik emülsiyon esaslı, beyaz renkli, betonda hızlı su kaybını önleyen, su bazlı sıvı **kür malzemesidir**.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerde,
- Taze beton ve yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra,
- Hava akımının ve buharlaşmanın çok olduğu, nemin az olduğu yerlerde beton uygulamalarında,
- Havaalanları ve saha betonlarında,
- Beton yollar ve köprülerde,
- Kanallarda kullanılır.

Avantajları:

- Beton mukavemetinde artış sağlar.
- Betonun yüzeyinde kürlenme esnasında hızlı kurumasından kaynaklanan rötre çatlaklarını önler.
- Su itici özelliğe sahiptir.
- Çuval ve kanaviçe sermek veya sulamak gibi zahmetli kür yöntemlerine göre daha etkindir.
- **Solvent içermez**, yanıcı değildir, bu sebepten kapalı alanlarda da güvenle kullanılabilir.
- Uygulama sonrası kürlenmiş yüzeye yapılacak reçine ve çimento esaslı uygulamalar için engel teşkil etmez.
- Uygulama kolaylığından dolayı işçilik maliyetini azaltır, ekonomiktir.

Yüzeyin Hazırlanması:

Taze beton veya taze betona uygulanmış yüzey sertleştiricilerinin üzerine fırça, rulo veya basınçlı püskürtme ekipmanları ile direkt uygulanır. Ancak yüzeye zarar vermemek için betonun **yeteri kadar** prizini almış olması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:

- Kalıplı uygulamalarda kalıpların çıkarılmasından hemen sonra, derz oluşumundan önce taze betonun üzerine, yüzey ilk parlaklığını kaybetmeye başlar başlamaz (yüzey suyu buharlaşmaya başlayınca) püskürterek ya da yüzeyde birikme olmayacak şekilde fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Duvarda yumuşak kısa kıllı fırça, zeminde yumuşak fırça veya rulo kullanılabilir.
- Ürün yüzeye eşit kalınlıkta ince tabaka olarak uygulanır.
- Malzemenin kuruma süresi yaklaşık 2 saattir (+20°C).

Tüketim:

200 - 300 g/m² (Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:

- Dış mekânlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır. Bu süre sonunda kür malzemesi dış etkenlerden etkilenmez.
- Uygulamada yüksek oranda kalınlık farkları varsa leke oluşumu görülebilir.

Ambalaj:

30 kg'lık plastik bidonlarda ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:

+5°C ile +25°C arasında açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Beyaz renkli sıvı
Uygulama Sonrası Görünüm	: Açık opak şeffaf tabaka
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,07 kg/l (20°C)
Kuruma Süresi	: 2 saat (ASTM C 309)
Parlama Noktası	: Parlayıcı değildir

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

KÜRFIX® 300 Solvent Esaslı Kür Malzemesi



ÇŞB Malzeme Poz No: 10.300.2063
Ürün Kodu: 15 kg: 53315, 30 kg: 53330
180 kg: 53380

**Tanımı:**

Hidrokarbon reçine esaslı, şeffaf amber - sarı renkli, betonda hızlı su kaybını önleyen, solvent bazlı sıvı **kür malzemesidir**. Oluşturduğu film tabakası ile taze betonun bünyesindeki suyun buharlaşmasını engelleyerek yüzeydeki rötre çatlaklarını azaltır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerde,
- Taze beton ve yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra,
- Hava akımının ve buharlaşmanın çok olduğu, nemin az olduğu yerlerde beton uygulamalarında,
- Üzerine daha sonra boya, seramik, epoksi vb kaplama yapılacak olan yüzeylerde,
- Havaalanları ve saha betonlarında,
- Beton yollar ve köprülerde,
- Kanallar ve barajlarda,
- İstinat duvarlarında kullanılır.

Avantajları:

- Beton mukavemetinde artış sağlar.
- Betonun yüzeyinde kürlenme esnasında hızlı kurumadan kaynaklanan rötre çatlaklarını önler.
- Su itici özelliğe sahiptir.
- Çuval ve kanaviçe sermek veya sulamak gibi zahmetli kür yöntemlerine göre daha etkindir.
- Parafin ve akrilik esaslı kür malzemelerine göre daha etkili kürlenme sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:

Taze beton veya taze betona uygulanmış yüzey sertleştiricilerinin üzerine fırça, rulo veya basınçlı püskürtme ekipmanları ile direkt uygulanır. Ancak yüzeye zarar vermemek için betonun **yeteri kadar** prizini almış olması gereklidir.

Uygulama Bilgileri:

- Kalıplı uygulamalarda kalıpların çıkarılmasından hemen sonra, derz oluşumundan önce taze betonun üzerine, yüzey ilk parlaklığını kaybetmeye başlar başlamaz (yüzey suyu buharlaşmaya başlayınca) püskürtmek ya da yüzeyde birikme olmayacak şekilde fırça veya rulo ile uygulanmalıdır.
- Duvarda yumuşak kısa kıllı fırça, zeminde yumuşak fırça veya rulo kullanılabilir.

- Ürün yüzeye eşit kalınlıkta ince tabaka olarak uygulanır.
- Uygulama sonrası yüzey yarı mat bir görünüm kazanır.
- Malzemenin kuruma süresi yaklaşık 40 dakikadır (+20°C).

Tüketim:

150 - 180 g/m² (Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:

- Solvent içerir, yanıcıdır.
- Dış mekânlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır. Bu süre sonunda kür malzemesi dış etkenlerden etkilenmez.
- Malzemeyi kesinlikle inceltmeyiniz.
- Islak yüzeylere uygulama yapmayınız.
- Gözeneksiz, emici olmayan ve sırlı yüzeylere uygulamayınız.
- Uygulama esnasında hava sirkülasyonunu sağlayınız.
- Uygulamada yüksek oranda kalınlık farkları varsa leke oluşumu görülebilir.

Ambalaj:

15 kg'lık tenekelerde, 30 kg'lık plastik bidonlarda ve 180 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:

Açılmamış ambalajında, aşırı sıcak olmayan kapalı yerde 12 ay saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Şeffaf amber - sarı renkli sıvı
Uygulama Sonrası Görünüm	: Pürüzsüz, şeffaf film
Sıvı Yoğunluk	: ~ 0,90 kg/lt (20°C)
Kuruma Süresi	: 40 dakika (ASTM C 309)
Parlama Noktası	: +80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

KÜRFIX® 400 Solvent Esaslı Kür Malzemesi ve Yüzey Koruyucu



ÇSB Malzeme Yeni Poz No: 10.300.2063

Ürün Kodu: 14 kg: 53414, 165 kg: 53465

Kalite Sınıfı ve Belgeleri



EN 1504-2

**Tanımı:**

Hidrokarbon çözücüler ve akrilik reçine esaslı, şeffaf sarı renkte, uygulandığı yüzeyin kılcal yapısına nüfuz ederek onun aşınmasını azaltan ve koruyucu tabaka oluşturan, hızlı su kaybını önleyen solvent bazlı sıvı **kür malzemesi** ve **yüzey koruyucusudur**. Oluşturduğu film tabakası ile taze betonun bünyesindeki suyun buharlaşmasını engelleyerek yüzeydeki rötre çatlaklarını azaltır. Yüzeydeki parçacıkları birbirine daha güçlü bağlayarak yüzeyin aşınmasını azaltır.

Kullanım Alanları:

- İç ve dış mekânlarda,
- Tüm dikey ve yatay beton yüzeylerde,
- Beton, tuğla, taş ve sıvalı duvar yüzeylerinde,
- İç mekânlardaki ahşap, terrakotta, beton ve şap zeminlerde,
- Taze beton ve yüzey sertleştirici uygulamalarından sonra kür amacı ile,
- Hava akımının ve buharlaşmanın çok olduğu, nemin az olduğu yerlerde beton uygulamalarında,
- Üzerine daha sonra boya, seramik, epoksi vb kaplama yapılacak olan yüzeylerde,
- Havaalanları ve saha betonlarında,
- Beton yollar ve köprülerde,
- Kanallarda ve barajlarda,
- İstinat duvarlarında,
- Teraslarda kullanılır.

Avantajları:**Kür Malzemesi Olarak:**

- Beton mukavemetinde artış sağlar.
- Betonun yüzeyinde kürlenme esnasında hızlı kurumadan kaynaklanan rötre çatlaklarını önler.
- Çuval ve kanaviçe sermek veya sulamak gibi zahmetli kür yöntemlerine göre daha etkindir.
- Parafin ve akrilik esaslı kür malzemelerine göre daha etkili kürlenme sağlar.
- Çimento, epoksi ve poliüretan kaplamalara uyum sağlar.

Yüzey Koruyucu Olarak:

- Daha sert ve tozuma yapmayan, parçacıkları birbirine bağlayarak aşınmaya dirençli bir yüzey oluşturur.
- Yüzeyi neme karşı tam korur, yağ, hafif asit ve kimyasallara direnç sağlar.

- Su itici özelliğe sahiptir.
- Su girişini önleyerek sıvalarda donma sebebiyle oluşan çatlakları önler.
- Gözenekli yüzeyleri kir ve tozumaya karşı korur. Bakım kolaylığı sağlar.
- Taze betona nüfuz eder, tabaka bırakmayıp soyulma yapmaz, yüzeyin nefes almasını sağlar.

Yüzeyin Hazırlanması:

Taze beton veya taze betona uygulanmış yüzey sertleştiricilerinin üzerine fırça, rulo veya basınçlı püskürtme ekipmanları ile direkt uygulanır. Ancak yüzeye zarar vermemek için betonun **yeteri kadar** prizini almış olması gereklidir. Yüzey koruyucu olarak kullanılacak ise yüzey temiz ve tozdan arındırılmış olmalıdır.

Uygulama Bilgileri:

- Kalıplı uygulamalarda kalıpların çıkarılmasından hemen sonra, derz oluşumundan önce taze betonun üzerine, yüzey ilk parlaklığını kaybetmeye başlar başlamaz (yüzey suyu buharlaşmaya başlayınca) püskürterek ya da yüzeyde birikme olmayacak şekilde rulo veya fırça ile uygulanmalıdır. Duvarda yumuşak kısa kıllı fırça, zeminde yumuşak fırça veya rulo kullanılabilir.
- Ürün yüzeye eşit kalınlıkta ince tabaka olarak uygulanır.
- Uygulama sonrası yüzey yarı mat bir görünüme kazanır.
- Havalandırma ve sıcaklığa bağlı olarak 2 - 4 saatte kurur (+20°C). 2. kat uygulanmadan önce 6 saat beklemek gerekir.
- KÜRFIX 400 yüzeydeki gözenekleri tamamen kapatır.

Tüketim:

170 - 250 g/m² (Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

Dikkat:

- Solvent içerir, yanıcıdır.
- Dış mekânlarda yapılan uygulamalardan hemen sonra beton yüzeyi 2 - 3 saat kar, yağmur gibi etkenlere karşı korunmalıdır. Bu süre sonunda kür malzemesi dış etkenlerden etkilenmez.
- Malzemeyi kesinlikle inceltmeyiniz.
- Islak yüzeylere uygulama yapmayınız.
- Gözeneksiz, emici olmayan ve sırlı yüzeylere uygulamayınız.
- Uygulama esnasında hava sirkülasyonunu sağlayınız.
- Uygulamada yüksek oranda kalınlık farkları varsa leke oluşumu görülebilir.

Ambalaj:

14 kg'lık tenekelerde ve 165 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:

Açılmamış ambalajında, aşırı sıcak olmayan kapalı yerde 12 ay saklanabilir. Kullanım öncesi çalkalayınız.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Açık alevle yaklaşmayınız ve uygulama sırasında sigara içmeyiniz. Sadece yeterli havalandırma sağlanmış alanlarda çalışma yapınız. Ambalaj kapağını açık bırakmayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Şeffaf sarı renkli sıvı
Uygulama Sonrası Görünüm	: Pürüzsüz, şeffaf film
Sıvı Yoğunluk	: ~ 0,85 kg/l (20°C)
Kuruma Süresi	: 2 - 4 saat (ASTM C 309)
Parlama Noktası	: + 80°C

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklarda süreleri kısalır, düşük sıcaklıklarda uzar.



FIXA YAPI KİMYASALLARI SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Genel Müdürlük

Beylikdüzü OSB,
Bakır ve Pirinç San. Sit.
Mustafa Kurdoğlu Cad. No:14
Beylikdüzü - İstanbul
T: 0 212 690 92 92 (pbx)
F: 0 212 428 62 85

İstanbul Fabrika

Firüzköy Mahallesi,
Aziz Cad. No:16
Avcılar - İstanbul
T: 0 212 428 62 83 (pbx)
F: 0 212 428 62 86

Adana Fabrika

Hacı Sabancı OSB,
Süleyman Demiel Bulvarı No:30
Sarıçam - Adana
T: 0 322 394 42 42 (pbx)
F: 0 322 394 42 65

Ankara Fabrika

Başkent OSB,
19. Cadde No:74 Malıköy
Temelli - Ankara
T: 0 312 640 16 61 (pbx)
F: 0 312 640 16 76

İngiltere Ofis

17 Green Lanes, Londra,
İngiltere, N16 9BS UK
T: +44 (0) 2081760680

www.fixaco.uk
info@fixaco.uk
© fixaconstructionchemicals

