

COATIX® EP 1150 Primer

Solventsiz, Dolgulu Epoksi Astar

Ürün Hakkında

COATIX® EP 1150 Primer; solvent içermeyen, iki bileşenli, epoksi reçine esaslı ve özel gradasyonlu dolgu içeren zemin astarıdır. Beton ve çimento esaslı mineral yüzeylerin kapiler boşluklarını doldurur, yüzey mukavemetini artırır ve kendisinden sonra uygulanacak epoksi kaplama, boya veya tamir harçları için yapışma köprüsü vazifesi görür. Dolgulu yapısı sayesinde pürüzlü ve emici yüzeylerde zemin düzgünlüğü sağlar ve şantiye ortamında uygulama kolaylığı sunar.

Kullanım Alanları

- Fabrikalar, depolar, terminaler, katlı otoparklar ve alışveriş merkezleri
- Atölyeler ve uçak bakım hangarları
- Okullar, hastaneler, laboratuvarlar ve hijyenik ortam gerektiren alanlar
- İlaç, gıda ve boya sektörü tesisleri, endüstriyel mutfaklar ve matbaalar
- Aritma tesisleri ve korozif kimyasalların kullanıldığı alanlar
- Ağır forklift trafiğine maruz kalan zeminler
- Epoksi ve poliüretan esaslı zemin kaplamaları öncesinde astar katı olarak
- Uygun agrega ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı olarak
- Doğrudan sıyırma katı olarak

Avantajları

- Solventsizdir; uygulama sırasında düşük emisyon sağlar
- Dolgulu yapısı sayesinde şantiye ortamında uygulama kolaylığı sağlar
- Çimento esaslı yüzeylere mükemmel tutunur
- Betonun kapiler boşluklarını doldurur, yüzey mukavemetini artırır
- Sonraki epoksi ve poliüretan kaplama katları için güçlü bir yapışma köprüsü oluşturur
- Kimyasallara ve inorganik asitlere karşı dayanıklıdır, mekanik mukavemeti yüksektir
- Uygun agrega ilavesi ile dolgu ve tamir harcı olarak kullanılabilir

Teknik Özellikler

Genel Bilgiler	
Malzeme yapısı	İki bileşenli, dolgulu, epoksi reçine esaslı (A: reçine, B: sertleştirici)
Yoğunluk (karışım)	1,50 ± 0,1 g/cm ³ / 20°C (EN ISO 2811-1)
Viskozite (karışım)	1000–1500 mPa·s
Uçucu organik madde (VOC)	≤ 3 g/L
Katı madde oranı	%100 (ağırlıkça)
Mekanik Dayanım	
Basınç dayanımı (ASTM D695 / EN ISO 604)	60–70 N/mm ²
Eğilme dayanımı (EN 12190)	≥ 20 N/mm ²
Shore D sertliği (ASTM D 2240 / DIN 53505)	78 ± 5
Aşınma direnci – Taber (EN 1504-2)	≤ 120 mg / 1000 devir

Çekip koparma yapışma dayanımı (EN 1542 / EN 1504-2)	$\geq 2,0 (1,5)^b \text{ N/mm}^2$ – beton içinde kopma
Çarpmaya direnç deneyi (EN 1504-2)	Sınıf III
Kapiler su emme ve su geçirgenliği (EN 1504-2)	$\leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$
Uygulama Bilgileri	
Karışım oranı (A / B)	85 / 15 (ağırlıkça)
İnceltici	İnceltilmez
Uygulama yöntemi	Mala
Kap ömrü	30–40 dk / 20°C, 200 g (DIN 16945)
Tüketim	Yüzeye ve uygulama şekline bağlı olarak 200–600 g/m ²
Uygulama sıcaklığı (ortam ve zemin)	+10°C / +30°C
Kabul edilebilir zemin nemi	En fazla %4
Ortam bağıl nemi	En fazla %80
Servis sıcaklığı	0°C / +80°C
Kuruma Süreleri	
Toz kuruma	3–4 saat / 23°C (EN ISO 9117)
Dokunma kuruması	8–10 saat / 23°C (EN ISO 9117)
Tam kuruma	7 gün / 23°C (EN ISO 9117)
Kat kabul süresi	En erken 12 saat – en geç 24 saat / 23°C
Kap Ömrü (200 g karışım için)	
+10°C	~ 60 dakika
+20°C	~ 40 dakika
+30°C	~ 20 dakika
Güvenlik Bilgileri	
Tehlikeli maddeler	GBF'na bakınız

Belirtilen teknik değerler +23°C ortam sıcaklığı ve %50 bağıl nem koşullarında elde edilmiştir; ortam ve yüzey sıcaklığı düştükçe süreler uzar, yükseldikçe kısalır.

Uygulama Talimatı

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin zayıf kısımları freze, kum püskürtme (shot blast) veya zımpara ile uzaklaştırılmalıdır. Yüzey çok parlak ise freze veya kumlama ile pürüzlendirilerek spesifik yüzey artırılmalıdır. Bozuk yüzeyler silim makinesi ile tesviye edilmelidir. Yüzeyde yağ varsa yakılmalı ya da COATIX® T 9100 Epoxy Thinner veya temizlik tineri ile yıkanmalı; kir ve toz vakum ile alınmalıdır. Uygulama zemini beton ise kürünü tamamlamış (28 gün), basınç dayanımı en az 25 N/mm², çekme kopma (Pull-Off) dayanımı en az 1,5 N/mm² olmalıdır. Zemin sıcaklığı yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.

Nem Kontrolü

Uygulamadan önce nem ölçer ile betonun nemi ölçülmelidir; kabul edilebilir nem sınırı en fazla %4, ortam bağıl nemi en fazla %80'dir. Nem ölçer bulunmuyorsa 1 m x 1 m naylon örtü yüzeye bantla yapıştırılır ve 24 saat beklenir; sabah kontrolünde naylon altında yoğuşma yoksa uygulamaya devam edilebilir. Uygulama öncesinde çiylenme (yoğuşma) noktasına da dikkat edilmelidir.

Karışımın Hazırlanması

A bileşeni, karıştırmaya başlamadan önce kendi içinde mekanik olarak karıştırılmalıdır. 3,75 kg B bileşeni (sertleştirici), 21,25 kg A bileşeninin (reçine) üzerine ilave edilir ve 300–400 dev/dk düşük devirli karıştırıcı uçlu matkap ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için yüksek devirde ve gereğinden uzun süre karıştırmaktan kaçınılmalıdır. Karışım kesinlikle elle veya mala ile yapılmamalıdır. Karışımın tamamı temiz bir kaba aktararak kısa süre tekrar karıştırılmalıdır. Karışımlar ölçek ya da tartı kullanılarak, kap ömrü içinde tüketilebilecek miktarda hazırlanmalıdır. Büyük miktardaki karışımlarda kap ömrü kısalmır, uygulama için vakit kalmaz.

Astar Uygulaması

- Uygulamadan önce, karışım içine sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre beklenmelidir.
- Düşük pürüzlü, parlağa yakın yüzeylerde (beton silim makinesi ile silinmiş zeminler) COATIX® EP 1150 Primer A+B karışımı öngörülen sarfiyatta mala ile uygulanır.
- Orta pürüzlü yüzeylerde (kumlama ya da shot blast yapılmış yüzeyler) COATIX® EP 1150 Primer, 1,0:0,5 oranında kuvars ile karıştırılarak öngörülen sarfiyatta mala ile uygulanır.
- Çok pürüzlü yüzeylerde (freze yapılmış ya da süpürge desenli beton yüzeyler) COATIX® EP 1150 Primer, 1,0:1,0–1,5 oranında kuvars ile karıştırılarak öngörülen sarfiyatta mala ile uygulanır.
- Kalınlık istenilen yerlerde uygulama üzerine 200–500 mikron ya da 300–800 mikron kuvars serpilir. Kuvars serpilene yüzeylerde kat kabul süresi göz ardı edilebilir.
- Kuvars serpilmemiş yüzeylerde diğer epoksi katların uygulamasına en geç 24 saat (23°C'de) içinde başlanmalıdır. Bu sürenin aşılması durumunda yüzeyin hafifçe pürüzlendirilmesi önerilir.
- Uygulama bittikten sonra yüzey en az 24 saat yaya trafiğine kapatılmalı, 48 saat süreyle su ile temas ettirilmemelidir.

Kimyasal Dayanım

Kimyasal adı	Konsantrasyon	Dayanım
Asitlere dayanım		
Sülfürik asit (H ₂ SO ₄)	%10	3~2
Sülfürik asit (H ₂ SO ₄)	%20	3~2
Hidroklorik asit (HCl)	%10	3~2
Hidroklorik asit (HCl)	%20	3~2
Nitrik asit (HNO ₃)	%10	3~2
Nitrik asit (HNO ₃)	%20	3~2
Asetik asit (CH ₃ COOH)	%10	3~2
Asetik asit (CH ₃ COOH)	%20	2
Laktik asit (CH ₃ CHOH-COOH)	%10	2
Laktik asit (CH ₃ CHOH-COOH)	%20	2~1
Formik asit (HCOOH)	%10	2
Formik asit (HCOOH)	%20	2~1
Kromik asit (H ₂ CrO ₄)	%10	2
Alkalilere dayanım		
Sodyum hidroksit (NaOH)	–	3
Çözücü ve diğerlerine dayanım		
Ksilen	–	2
Etil alkol	–	2

Kimyasal adı	Konsantrasyon	Dayanım
Solventler	-	2

- 3 Adı geçen kimyasallara karşı çok dayanıklıdır.
2 Adı geçen kimyasallara karşı dayanıklıdır.
1 Adı geçen kimyasallara karşı dayanıksızdır.
~ İki değer arasında eğilim gösterir.

Tabloda yer almayan kimyasalların bulunduğu ortamlar için firmamıza danışınız. Değerler +23°C'de, 7 günlük kür süresi sonunda laboratuvar koşullarında elde edilmiştir.

Sınırlamalar

- Ortam ve zemin sıcaklığı +10°C'nin altında ve +30°C'nin üzerinde iken uygulama yapılmamalıdır.
- Ortam bağıl nemi %80'i geçmemeli, yüzey sıcaklığı yoğunlaşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
- Yükselen nem sorunu bulunan zeminlerde uygulama öncesi mutlaka teknik servise danışılmalıdır.
- Karışıma su, solvent veya tiner ilave edilmemeli; üretici tarafından onaylanmamış kimyasallarla karıştırılmamalıdır.
- Karışım, belirtilen kap ömrü içinde tüketilmelidir; süresi geçen karışım kullanılmamalıdır.
- Donmuş, 24 saat içerisinde donma riski olan veya doğrudan güneş ve rüzgâra açık alanlarda uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Astar tam kürünü almadan üzerine yük bindirilmemeli veya yaya/araç trafiğine açılmamalıdır.
- Uygulama alanında ısıtma gerekli ise yalnızca elektrikli, ılık hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Malzemeler, ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulamadan en az 24 saat önce uygulama alanına getirilmelidir.

Aletlerin Temizlenmesi

Kullanılan alet ve ekipmanlar, ürün sertleşmeden önce COATIX® T 9100 Epoxy Thinner ile temizlenmelidir. Sertleşmiş ve/veya kür almış malzeme sadece mekanik yöntemlerle uzaklaştırılabilir.

Depolama Koşulları ve Raf Ömrü

Ürün ambalajlarının kapakları kapalı ve etiket bilgileri tam olmalıdır. İlk giren ilk çıkar kuralına dikkat edilerek son kullanma tarihi takip edilmelidir. Depolama ortamı kuru, serin ve iyi havalandırılmış olmalıdır. Ürün, teknik emniyet bilgileri ve yasal yükümlülükler dikkate alınarak depolanmalıdır. +15°C ile +25°C arasında, rutubetsiz kapalı depoda, açılmamış orijinal ambalajında üretim tarihinden itibaren 12 ay raf ömrüne sahiptir. Donmaya karşı korunmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Ambalaj üzerinde belirtilen emniyet işaret ve uyarılarına dikkat edilmelidir. Ürüne ait Güvenlik Bilgi Formu'nda (GBF) belirtilen sağlık ve güvenlik bilgilerine uyulmalıdır. Uygulama sırasında yeterli havalandırma sağlanmalı; maske, eldiven ve gözlük gibi koruyucu malzemeler kullanılmalıdır. Ürünle doğrudan temastan kaçınılmalı ve buharı solunmamalıdır. Açık ateş kaynaklarından uzak tutulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek sokulmamalı, ürün çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Sorumluluk

Şirketimiz yalnızca ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün yazılı teknik tavsiyeler kapsamı dışında herhangi bir şekilde kullanılması, yanlış uygulama veya uygun olmayan koşullarda kullanım dahil olmak üzere, tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Daha detaylı teknik bilgi için ürün kataloğuna başvurabilir veya temsilcilerimizle iletişime geçebilirsiniz.

Ambalaj

A bileşeni 21,25 kg + B bileşeni 3,75 kg = 25 kg set

KARTAŞ KİMYA MMC

Sumgayıt Sanayi Parkı

Kimyaçılar Caddesi No: 1, AZ 5002

Sumgayıt, Azərbaycan

www.mrfix.az

Tel: +994 12 310 88 55 Mob: +994 10 347 00 10