

COATIX® EP 1260 Primer

Solventsiz Epoksi Nem Bariyeri

Ürün Hakkında

COATIX® EP 1260 Primer; iki bileşenli, solvent içermeyen, düşük viskoziteli, şeffaf epoksi reçine esaslı nem bariyeri ve penetrasyon astarıdır. Yüksek penetrasyon kabiliyeti sayesinde beton yüzeyin kapiler boşluklarına nüfuz eder ve bu boşlukları tıkararak zeminden gelen nemin üzerine uygulanacak epoksi kaplamaya zarar vermesini önler. Kürlenmesini tamamlamamış veya nem oranı yüksek beton yüzeylerde epoksi kaplama sistemlerinin uygulanabilmesine olanak sağlar. Emici ve az emici mineral esaslı yüzeylerde astar olarak; uygun oranda kuvars kumu ile karıştırıldığında tesviye, dolgu ve tamir harcı bağlayıcısı olarak kullanılır.

Kullanım Alanları

- Nem oranı yüksek beton ve çimento esaslı şap yüzeylerde nem bariyeri olarak
- Kürlenmesini tamamlamamış (28 gün beklenemeyen) yeni beton zeminlerde
- Normal ve çok emici beton, şap ve mineral esaslı yüzeylerde penetrasyon astarı olarak
- Epoksi ve poliüretan zemin kaplama sistemleri ile self-leveling uygulamalar altında astar olarak
- Fabrikalar, depolar, atölyeler, gıda ve ilaç tesisleri, soğuk hava depoları ve laboratuvarlarda
- Uygun oranda kuvars kumu ilavesiyle tesviye harcı, dolgu ve tamir harcı bağlayıcısı olarak
- İç ve dış mekânlarda, son kat kaplama öncesi astar katı olarak

Avantajları

- Solvent içermez; düşük emisyonludur, kapalı hacimlerde güvenle uygulanır
- Düşük viskozitesi sayesinde yüzeye derinlemesine nüfuz eder
- Kapiler boşlukları tıkararak zeminden gelen nemi keser; etkin bir nem bariyeri oluşturur
- Nemli zeminlerde kürlenebilir; kürlenmesi ortam neminden olumsuz etkilenmez
- Beton yüzeyin tozumasını önler, yüzey mukavemetini artırır
- Üzerine uygulanacak epoksi ve poliüretan kaplamaların aderansını artırır
- Kuvars kumu ilavesiyle tesviye, dolgu ve tamir harcı bağlayıcısı olarak kullanılabilir
- Fırça, rulo, çekpas (gelberi) veya mala ile kolay uygulanır

Teknik Özellikler

Genel Bilgiler	
Malzeme yapısı	İki bileşenli, solventsiz, şeffaf, epoksi reçine esaslı (A: reçine, B: sertleştirici)
Renk / görünüm	A bileşeni (reçine): Şeffaf, düşük viskoziteli sıvı B bileşeni (sertleştirici): Şeffaf – açık sarı sıvı Uygulama sonrası: Şeffaf, parlak film
Yoğunluk (karışım)	1,00–1,10 g/cm ³ / 23°C (EN ISO 2811-1)
Viskozite (karışım)	90–180 mPa·s / 23°C
Uçucu organik madde (VOC)	≤ 3 g/L
Katı madde oranı	%100 (ağırlıkça)
Mekanik ve Fiziksel Dayanım	
Shore D sertliği (ASTM D 2240 / DIN 53505)	75 ± 5 (7 gün / 23°C)

Çekip koparma yapışma dayanımı (EN 1542 / EN 1504-2)	$\geq 2,0 (1,5)^b \text{ N/mm}^2$ – beton içinde kopma
Termal dayanım (sürekli)	+50°C (kuru ortam)
Termal dayanım (kısa süreli)	+80°C (maks. 7 gün) +100°C (maks. 12 saat)
Uygulama Bilgileri	
Karışım oranı (A / B)	80 / 20 (ağırlıkça) – 4 / 1 (hacimce)
İnceltici	İnceltilmez
Uygulama yöntemi	Fırça, rulo, çekpas (gelberi) veya mala
Karıştırma ekipmanı	300–500 dev/dk düşük devirli mekanik karıştırıcı
Kap ömrü	60–90 dk / 23°C, 200 g (DIN 16945)
Tüketim (tek kat)	200–500 g/m ² (yüzey emiciliğine bağlı olarak)
Tüketim (nem bariyeri, 2 kat)	200–400 g/m ² (kat başına)
Uygulama sıcaklığı (ortam ve zemin)	+10°C / +30°C
Kabul edilebilir zemin nemi	Ağırlıkça en fazla %6 (CM veya etüv yöntemi) %4'ün üzerindeki zeminlerde nem bariyeri olarak uygulanır
Ortam bağıl nemi	En fazla %80
Kuruma Süreleri	
Toz kuruma	6–8 saat / 23°C (EN ISO 9117)
Dokunma kuruması	12–14 saat / 23°C (EN ISO 9117)
Kat kabul süresi	En erken 12 saat – en geç 24 saat / 23°C (EN ISO 9117)
Tam kuruma	7 gün / 23°C (EN ISO 9117)
Tam mekanik ve kimyasal yüklenme	7 gün / 23°C
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 kısalmır (tam kürlenme +10°C'de yaklaşık 10 gün, +30°C'de yaklaşık 4 gündür). Düşük sıcaklıklarda viskozite arttığından sarfiyat da artar. Sarfiyat değerleri teoriktir; kesin sarfiyat için şantiyede kontrollü numune çalışması yapılmalıdır.

Uygulama Talimatı

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyin sağlam ve taşıyıcı olması gerekir. Beton yüzeyin basınç dayanımı en az 25 N/mm², yüzey çekme (Pull-Off) dayanımı en az 1,5 N/mm² olmalıdır. Yüzeydeki zayıf kısımlar, çimento şerbeti ve gevşek parçalar freze, kum/bilye püskürtme veya zımpara ile uzaklaştırılmalı; gözenekleri açılmış, agregaya ulaşılmış pürüzlü bir yüzey elde edilmelidir. Çok parlak ve kapalı gözenekli yüzeyler mekanik yöntemlerle pürüzlendirilerek özgül yüzey alanı artırılmalıdır. Yüzey; toz, yağ, katran, boya, silikon, kür malzemesi, deterjan ve kalıp yağı gibi yapışmayı önleyici maddelerden arındırılmalı, kir ve toz endüstriyel vakumla alınmalıdır. Çatlaklar, kuş gözü boşluklar ve hasarlı bölgeler epoksi esaslı tamir harcı/macunu ile onarılmalıdır.

COATIX® EP 1260 Primer, diğer epoksi astarlardan farklı olarak nemli yüzeylerde de uygulanabilir; ancak yüzeyde durgun (göllenmiş) su bulunmamalıdır. Göllenmiş su, emici sünger veya çekpas ile uzaklaştırılmalı; çok ıslak zeminlerde ek havalandırma ve kurutma önlemleri alınmalıdır. Zeminde negatif yönden gelen basınçlı su veya aktif yükselen su bulunması hâlinde ürün uygulanmamalı, öncesinde uygun su yalıtımı yapılmalıdır.

Nem Kontrolü

Uygulama öncesinde beton nemi nem ölçer (CM veya etüv yöntemi) ile ölçülmeli ve kayıt altına alınmalıdır. Ağırlıkça nem oranının %4'ü aştığı zeminlerde COATIX® EP 1260 Primer nem bariyeri olarak uygulanır. Nem ölçer bulunmuyorsa 1 m x 1 m naylon örtü yüzeye bantla yapıştırılır ve 24 saat beklenir (ASTM D 4263); naylon altında yoğunlaşma görülmesi, zeminde nem bulunduğunu ve nem bariyeri uygulanması gerektiğini gösterir. Yüzeyde serbest su varsa uygulama yapılmaz. Uygulama öncesinde çiylenme (yoğuşma) noktasına da dikkat edilmelidir; yüzey sıcaklığı çiy noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Düşük sıcaklık ve yüksek nem koşullarında yüzeyde çiçeklenme (blushing) görülebilir.

Karışımın Hazırlanması

A ve B bileşenleri, kendi ambalajlarında düşük devirli (300–500 dev/dk) mekanik karıştırıcı ile ayrı ayrı yaklaşık 30 saniye karıştırılır. B bileşeninin (sertleştirici) tamamı, A bileşeninin (reçine) içine boşaltılır ve homojen bir karışım elde edilene kadar 2–3 dakika karıştırılır. Karışım temiz bir kaba aktarılarak 1 dakika daha karıştırılır; ambalaj kenarlarında ve dibinde karışmamış malzeme kalmamasına dikkat edilir. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için gereğinden fazla ve yüksek devirde karıştırmaktan kaçınılmalıdır.

Karışım oranı ağırlıkça A/B: 4/1 (80/20) olup kesinlikle değiştirilmemelidir. Kısmi karışım yapılacaksa oran tartı ile korunmalıdır. Karıştırılacak ürünün sıcaklığının +15°C ile +25°C arasında olmasına dikkat edilmelidir. Karışıma su, solvent veya tiner ilave edilmemeli, ürün inceltilmemelidir. Büyük miktardaki karışımlarda kap ömrü kısalmaz, uygulama için vakit kalmaz.

Astar Uygulaması

Hazırlanan karışım, hazırlanmış yüzeye fırça, rulo veya çekpas (gelberi) ile ince katmanlar hâlinde iyice yedirilerek uygulanır. En uygun yöntem, malzemenin çekpas ile yüzeye sıfır çekilmesi ve ardından rulo ile birbirine dik iki yönde taranmasıdır. Yüzeyin tamamının sürekli ve gözeneksiz bir film ile kaplandığından emin olunmalıdır. Nem bariyeri olarak kullanıldığında ürün en az iki kat hâlinde uygulanır; ikinci kat, birinci katın kat kabul süresi içinde ve ilk kata dik yönde çekilir.

Üzerine epoksi veya poliüretan esaslı kaplama uygulanacaksa, astar henüz yaş iken yüzeye 0,3–1,0 mm tane boyutlu kuvars kumu yaklaşık 1 kg/m² olacak şekilde serpilerek aderans artırılabilir; kürlenme sonrası yapışmamış fazla kum süpürülerek veya vakumlanarak alınır. Yüzey profiline bağlı olarak astara ağırlıkça 1:0,5 – 1:2 oranında kuvars kumu (0,1–0,3 mm) ilave edilerek tesviye/dolgu harcı, 1:9 oranında ilave edilerek tamir harcı elde edilebilir. Katlar arası bekleme süresine uyulmalı, kat kabul süresi (en geç 24 saat) aşılmamalıdır; süre aşılsa yüzey mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir.

Sınırlamalar

- Ortam ve zemin sıcaklığı +10°C ile +30°C arasında iken uygulama yapılmalıdır.
- Zemin sıcaklığı, çiy (yoğuşma) noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
- Yüzeyde durgun (göllenmiş) su bulunan zeminlerde uygulama yapılmamalıdır.
- Negatif yönden basınçlı su ve aktif yükselen su bulunan zeminlerde uygulanmaz; öncesinde uygun su yalıtımı yapılmalıdır.
- Beton yüzeyin en az 25 N/mm² basınç ve 1,5 N/mm² yüzey çekme dayanımına sahip olması gerekir.
- Karışıma su, solvent veya tiner ilave edilmemeli; üretici tarafından onaylanmamış kimyasallarla karıştırılmamalıdır.
- Karışım, belirtilen kap ömrü içinde tüketilmelidir; süresi geçen karışım kullanılmamalıdır.
- Katlar arası 24 saatlik süre aşılsa, yeni kat uygulanmadan önce yüzey zımparalanarak pürüzlendirilmelidir.
- Malzemeler, ortam şartlarına uyum sağlaması için uygulamadan en az 24 saat önce uygulama alanına getirilmelidir.
- Uygulama sonrası ilk 24 saat boyunca yüzey; nem, yoğunlaşma ve su temasından korunmalıdır.
- Yükselen sıcaklık koşullarında uygulama yapılması hâlinde yüzeyde iğne başı hava boşlukları (pinhole) oluşabilir; uygulama, sıcaklığın sabit veya düşmekte olduğu saatlerde yapılmalıdır.
- Donmuş veya 24 saat içinde donma riski bulunan zeminlerde uygulamadan kaçınılmalıdır; ısıtma gerekiyorsa yalnızca elektrikli sıcak hava üfleyen sistemler kullanılmalıdır.
- Ürün son kat olarak kullanılmaz; üzerine mutlaka uygun epoksi veya poliüretan kaplama uygulanmalıdır.
- Epoksi esaslı ürünler UV etkisiyle sararma ve renk değişimi gösterebilir; bu durum ürünün teknik performansını etkilemez.
- İçme suyu ve doğrudan gıda teması bulunan uygulamalar için mutlaka teknik servise danışılmalıdır.

Aletlerin Temizlenmesi

Kullanılan tüm alet ve ekipmanlar, malzeme kürlenmeden önce COATIX® T 9100 Epoxy Thinner ile temizlenmelidir. Kürlenmiş malzeme yalnızca 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 doğrudan güneş ışığından ve dondan korunmalıdır; A bileşeninde kristalleşme görülmesi hâlinde ambalaj kontrollü şekilde +60°C ile +70°C arasında ısıtılarak kristaller giderilebilir. 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.

Güvenlik Önlemleri

Ambalaj üzerinde belirtilen zararlılık ve önlem ifadelerine, emniyet işaret ve uyarılarına dikkat edilmelidir. Ürün ile ilgili olarak yürürlükteki mevzuata (1907/2006/EC – REACH, Ek II ve (AB) 2020/878 sayılı Tüzük) uygun şekilde hazırlanan Güvenlik Bilgi Formu'nda (GBF) yer alan sağlık ve güvenlik bilgilerine uyulmalıdır.

Ürün solvent içermez; ancak epoksi reçineler ve aminli sertleştiriciler cilt ve gözde tahriş ile alerjik reaksiyona yol açabilir. Uygulama sırasında yeterli havalandırma sağlanmalı; koruyucu gözlük, kimyasala dayanıklı eldiven ve iş elbisesi kullanılmalı, gerektiğinde maske takılmalıdır. Ürün gıda maddeleri ile temas ettirilmemeli; uygulama alanına yiyecek ve içecek sokulmamalıdır. Ürünle doğrudan temastan kaçınılmalı ve buharı solunmamalıdır; cilde temas hâlinde bol su ve sabunla yıkanmalı, göz ile temasında bol su ile yıkanarak doktora başvurulmalıdır. Yutulması hâlinde kusturulmadan acilen doktora başvurulmalıdır. Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşılmamalıdır. Ürün, çocukların ve evcil hayvanların ulaşamayacağı yerlerde saklanmalıdır. Ürün ve ambalajının bertarafı yürürlükteki yerel mevzuata uygun olarak yapılmalıdır.

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 16 kg + B bileşeni 4 kg = 20 kg set

KARTAŞ KİMYA MMC

Sumgayıt Sanayi Parkı

Kimyacılar Caddesi No: 1, AZ 5002

Sumgayıt, Azərbaycan

www.mrfix.az

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