

UNEPOX SL AR 3K

Asit Dayanımlı Epoxy Zemin Kaplaması

TANIMI

Üç komponentli, polyamın sertleştirici içeren, parlak, özel granulimetrik quartz dolgu içeren akışkan solventsiz asit dayanımlı epoksi bazlı zemin kaplama malzemesidir.

UNEPOX SL 3K en ideal fiziksel ve kimyasal dayanımı sağlayan %100 solventsiz epoksi ve polyamın sertleştirici kombinasyonu ile formüle edilmiştir.

KULLANILDIĞI YERLER

Kimyasal İşleme tesisleri, Laboratuvarlar, İlaç Fabrikaları, Akü Üretim Tesisleri, Atık Su Arıtma Tesisleri, Asit tankları, asidik ve alkali maddelerin temas ettiği tüm ortamlar, asidik medyanın üretimi etkilediği sanayi tesislerinde hafif /orta insan ve araç trafiğine uygun zemin kaplaması olarak kullanılır.

DAYANIM

Seyreltik ve konsantre asitlere, alkalilere, temizlik deterjan ve dezenfektanlarına, bitkisel, madensel ve hayvansal yağlara, tatlı su ve deniz suyuna, mazot, benzin, alkol ve daha birçok solvante dayanıklıdır. Ayrıca kimyasal ve mekanik etkenler altında olmadan devamlı olarak; Islak ortamda 50°C, kuru ortamda 130°C'ye kadar dayanıklıdır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

UNEPOX SL AR 3K kürlendiğinde, kimyasallara ve kire dayanıklı, yoğun, gözeneksiz bir zemin oluşturur. UNEPOX SL AR 3K, asit dayanımının yanı sıra orta/ağır trafik alanları için yüksek aşınma ve dayanıklılık sergileyen sorunsuz, az bakım gerektiren bir sistemdir.

RENK SEÇİMİ

UNEPOX SL AR 3K, RAL 7001, RAL 7032 ve RAL 7044 standart renklerinde üretilmektedir. Bu konuda BOYTEM TEKNİK SERVİS DEPARTMANI ile iletişime geçebilirsiniz.

ÖNEMLİ NOT: UNEPOX AR SL 3K asit temasında zamanla rengi değişir ama bu ürün asit dayanım performansını etkilemez.

TEKNİK VERİLER

TEMEL VERİLER (20 °C'de karışım ürün için)	
Özgül ağırlık	Yaklaşık 1,67 g/cm ³
Katı madde içeriği	Yaklaşık hacimce %99,5
Dokunma kuruması	4-6 saat
Katlar arası bekleme süresi	Min.24 saat, Max.48 saat
Tam kürlenme	7 gün

KÜRLENME SÜRESİ

Hafif trafik için son kat uygulamasından 48 saat sonra.

Yoğun trafik için son kat uygulamasından 7 gün sonra.

FİZİKSEL VERİLER

Lineer Termal Genleşme	18-30.10E6/°C
Elektriksel İletkenlik	~10E13 Ohm
Isı İletim katsayısı	~0,3 kcal/mh°C
Korozyon direnci	~6 cm3/50 cm3
Çekme Dayanımı	37 N/mm2
Basınç Dayanımı	72 N/ mm2

TEORİK KAPLAMA BİLGİSİ

2 mm ortalama kuru kaplama kalınlığı için 1m² / 3,2 kg ortalama

KARIŞIM PROSEDÜRÜ

- Karışım Oranı: Ağırlıkça 50A(Ana Malzeme) /15B(Sertleştirici) /35C(Dolgu)
- Karıştırmadan önce her bileşeni karıştırın.
- A Bileşenine B (Sertleştirici) bileşenini ilave edin ve bir elektrikli karıştırıcı ile üç dakika karıştırın.
- Daha sonra quartz dolguyu karıştırma işlemi devam ederken yavaş yavaş ilave edin.
- Karışım sonrası 2-3 dakika dinlendirin ve daha sonra uygulamaya geçin.
- Sadece 30-40 dakikada kullanılabilecek miktarda malzemeyi karıştırın.

Not: UNEPOX SL AR 3K'yı karıştırmak için düşük hızlı bir elektrikli karıştırıcı kullanın (200-300 dev/dak).

YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey Hazırlığı, uygulamanın performansı açısından işin en kritik kısmıdır. Tüm alt yapı uygun şekilde hazırlanmalıdır. İş, eğitimli veya deneyimli yükleniciler veya uygulama personeli tarafından yapılmalıdır. BOYTEM servis departmanına uygulama konusunda başvurabilirsiniz.

Aşağıdakilere hususlara özel dikkat gösterilmelidir:

- Beton yerleştirme
- Beton altyapının kürlenme ve inşaat teknikleri
- Beton yaşı
- Altyapının uygulama önceki kontaminasyonu
- Altyapının mevcut durumu

Yeni beton ve çimento sıvanın en az 21 gün kürlenmesi gerekir. Kürlenmiş yüzeydeki harç artığı hafif kumlama veya fırçalama ile uzaklaştırıldıktan sonra seçilen astar uygulanır.

Eski beton ve çimento sıva yüzeyindeki eskiden kalma boya, kir, toz gibi gevşek parçacıklar kumlama, kazıma, fırçalama ile uzaklaştırılır. Yağ ve gres artıkları deterjanlı su ile temizlenir.

Nötralizasyon gerekiyorsa yüzey %3-4'lük hidroklorik asit veya asetik asit çözeltisi ile silinir ve su ile yıkanır. Seçilen astar uygulanmadan evvel zeminin tamamen kuru olmasına dikkat edilmelidir.

Ayrıca UNEPOX SL AR 3K sisteminin yapılacağı alanın sıcaklık ve nem koşulları kontrol edilmelidir. UNEPOX SL AR 3K sisteminin düzgün bir şekilde kürlenmesi için minimum 10 °C zemin sıcaklığında 20 °C'lik bir optimum oda sıcaklığı gereklidir.

UYGULAMA ÖNCESİ ÖNERİLER

- Uygulama sırasında zemin sıcaklığı 10 °C'nin üzerinde olmalıdır.
- Yüzey hidrostatik basınçtan, nem geçirgenliğinden, boyadan, sertleştirici maddelerden ve diğer yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

BOYTEM, hazırlanan yüzeye maksimum yapışmayı sağlamak için UNEPOX SL AR 3K sisteminin uygun bir astar ile kullanılmasını önerir. Astar ayrıca betondaki havanın yalıtılmasına ve bitmiş sistemde gaz çıkışının ve hava kabarcıklarının önlenmesine yardımcı olacaktır. Uygun astar seçimi için UNEPOX PRIMER 2K, UNEPOX PRIMER WB 2K ve UNEPOX 128-05 2K Ürün Bilgi Föylerine bakın.

- Karıştırılan malzemeden hemen şerit halinde zemine dökün ve 1 mm kalınlık elde etmek için her 25 kg'lık karışım için 7-8 m2 oranında yayın. Geleneksel bir V dişli perdah malası ile uygulayın. Malzemeyi yaklaşık 2 mm kalınlıkta düzgün bir kat elde etmek için mala ile tek yönde yayın.
- Muhtemel hava kabarcıkları yüzeyden uzaklaştırmak için mutlaka kirpi rulo kullanın. Kaplanmış zemin üzerinde rahat kirpi rulo uygulaması yapmak için çivili ayakkabı kullanın. Kirpi rulo uygulamasını gerekli alan üzerinde birkaç dakika yapmak yeterlidir.

- İş bitiminde sonlandırma noktaları kapı aralıkları, genleşme derzleri vb. yerlere yapılmalıdır. Bu noktalarda mesai saatleri içerisinde uygulamayı bitirmek mümkün değilse bitiş noktasına 5 cm'lik maskeleme bandı düz bir çizgi halinde yerleştirilmelidir. Malzemeyi, bandın iç kenarına kadar ve biraz üzerine kadar dikkatlice yayın. Malzemenin yaklaşık otuz (30) dakika kurummasını bekleyin ve bandı çıkarın.
- Zeminin gece boyunca veya en az 16 ila 24 saat kürlenmesine izin verin.

AMBALAJ

Orijinal metal teneke ambalajlarında toplam 25kg (12,5 kg A+3,75 kg B+8,75 kg C))

DEPOLAMA

Ürün, 10°C ila 35°C sıcaklık aralığında kapalı, serin depolama tesislerinde kendi orijinal kapalı ambalajlarında depolanır. Raf ömrü (garanti) serin ve kuru yerde üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

TEMİZLİK

Malzemeler jelleşmeden önce tüm araç ve gereçler temizlenmelidir. UP-002 Temizlik tineri kullanın.

GÜVENLİKLE İLGİLİ VERİLER

- A Bileşeni epoksi reçine, B Bileşeni alkali aminler içerir.
- Cilt hassasiyetine veya diğer alerjik tepkilere neden olabilir.
- Özellikle malzeme ısıtıldığında havalandırma gereklidir.
- Gözler veya cilt ile her türlü temasın önlenmesi için gerekli tedbirlerin alınması gereklidir.
- Koruyucu giysiler, gözlükler, eldivenler ve maske giyin ve/veya koruyucu kremler kullanın.
- Kullanılmadığı zaman kapları kapalı tutun.
- Kullanımdan sonra ellerinizi ve ekipmanları iyice yıkayın.

NOT

Bu teknik sayfada yapılan açıklamalar ürünün ilgili standartlara göre yapılmış test değerlendirmeleri ve sonuçlarına göre yapılmış olup uygulayıcılara kılavuz sağlaması amaçlanmıştır. İşçilik, hava koşulları, inşaat, kullanılan ekipman ve sonuçları etkileyen diğer değişkenler tamamen kontrolümüz dışında olduğundan, UNİCA bu malzemeyle ilgili olarak açık veya zımni herhangi bir garanti vermez. UNİCA, yalnızca malzemenin ürün özelliklerine uygun olduğunu garanti eder ve bu ürünün alıcısına veya kullanıcıya yönelik tek sorumluluğu, üretim hatalarına karşı yalnızca ürünün değiştirme değeriyle sınırlıdır. UNİCA hiçbir durumda, yapılan malzeme veya işle bağlantılı olarak doğrudan veya tesadüfi, özel veya sonuç olarak ortaya çıkan herhangi bir yaralanma, kayıp veya hasardan sorumlu değildir. UNİCA, ürünlerinin uygulandığı alt yapıdaki herhangi bir kusur, değişiklik veya koşul değişikliğinden hiçbir şekilde sorumlu değildir.