

UNEPOX SL 3K
Epoxy Zemin Kaplaması

TANIMI

Üç komponentli, polyamin sertleştirici içeren, parlak, özel granulimetrik quartz dolgu içeren akışkan solventsiz epoksi bazlı zemin kaplama malzemesidir. UNEPOX SL 3K en ideal fiziksel ve kimyasal dayanımı sağlayan %100 solventsiz epoksi ve polyamin sertleştirici kombinasyonu ile formüle edilmiştir.

KULLANILDIĞI YERLER

Aktivite merkezleri, Uçak hangarları, Havaalanları, Bagaj servisi, Hayvan barınakları, İçecek işleme, Paketleme/Depolama, Şişeleme, Kafeterya, Kimyasal işleme, Temiz Odalar, Soğutucular, Cezaevleri, Koridorlar, Güverte rampaları, Mandıralar, Gıda işleme, Yemek hazırlama ve Servis alanları, Garajlar, Laboratuvarlar, Çamaşırhaneler, Soyunma Odaları, Alışveriş Merkezleri, İmalat, Mekanik Ekipman Odaları, İlaç Fabrikaları, Selüloz ve Kağıt İşleme Tesisleri, Duşlar, Tesisatlar, Depolar, Atık Su Arıtma Tesisleri, asit tankları ve asidik ve alkali maddelerin temas ettiği tüm ortamlar ve zemin tozumasının üretimi etkilediği sanayi tesislerinde hafif /orta insan ve araç trafiğine uygun zemin kaplaması olarak kullanılır.

Ürün özellikleri

UNEPOX SL 3K kürlendiğinde, kimyasallara ve kire dayanıklı, yoğun, gözeneksiz bir zemin oluşturur. UNEPOX SL 3K, orta/ağır trafik alanları için yüksek aşınma ve dayanıklılık sergileyen sorunsuz, az bakım gerektiren bir sistemdir. UNEPOX SL 3K, aşınma direnci, parlaklığı ve UV dayanımı daha da artırmak için bir son kat ile kaplanabilir.

Renk Seçimi

UNEPOX SL 3K, RAL kartela renklerinin pek çoğunda üretilebilir. Özel renk taleplerinde laboratuvar onaylarına, minimum üretim miktarlarına, üretim için teslim süresine ve artan maliyete bağlı olarak özel renkler mevcuttur. Bu konuda BOYTEM TEKNİK SERVİS DEPARTMANI ile iletişime geçebilirsiniz.

Teknik veriler

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 Süresi:

Hafif trafik için son kat uygulamasından 24 saat sonra.
Yoğun trafik için son kat uygulamasından 48 saat sonra.

Fiziksel Veriler

Lineer Termal Genleşme	18-30.10E6/°C
Elektriksel İletkenlik	~10E14 Ohm
Isı İletim katsayısı	~0,3 kcal/mh °C
Korozyon direnci	~6 cm ³ /50 cm ³
Çekme Dayanımı	37 N/mm ²
Basınç Dayanımı	72 N/ mm ²

Teorik Kaplama Bilgisi

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

Karışım 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 3K'yı karıştırmak için düşük hızlı bir elektrikli karıştırıcı kullanın (200-300 dev/dak).

Yüzey Hazırlığı

Yüzey Hazırlığı, uygulamanın performansı açısından işin en kritik kısmıdır. Tüm alt yapı uygun şekilde hazırlanmalıdır. İş, eğitilmiş 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 öncesi 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 3K sisteminin yapılacağı alanın sıcaklık ve nem koşulları kontrol edilmelidir. UNEPOX SL 3K sisteminin düzgün bir şekilde kürlenmesi için minimum 10 °C zemin sıcaklığında 20 °C'lik bir optimum oda sıcaklığı gereklidir.

Uygulama Öncesi Öneriler

Uygulama sırasında zemin sıcaklığı 10 °C'nin üzerinde olmalıdır.

Yüzey hidrostatik basınçtan, nem geçirgenliğinden, boyadan, sertleştirici maddelerden ve diğer yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.

Yoğun güneş ışığına maruz kalan alanlar için Alifatik Poliüretan son kat kaplamalar önerilir.

Uygulama Prosedürü

BOYTEM, hazırlanan yüzeye maksimum yapışmayı sağlamak için UNEPOX SL 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, genişleme 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 kurumasını 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.

Temizlik

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

Güvenlikle ilgili veriler

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 kullanıcısına 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.