

UNEPOX SLC 3K

İletken Epoxy Zemin Kaplaması

TANIMI

Üç komponentli, grafen teknolojisi ile formüle edilmiş polyamin sertleştirici içeren, parlak, özel granulometrik quartz dolgulu akışkan solventsiz epoksi bazlı iletken zemin kaplama malzemesidir. UNEPOX SLC 3K en ideal fiziksel ve kimyasal dayanımı sağlayan %100 solventsiz epoksi ve polyamin sertleştirici kombinasyonu ile formüle edilmiştir.

KULLANILDIĞI YERLER

Ameliyathaneler, bilgisayar odaları, elektronik cihaz üretim bantları, televizyon stüdyoları, elektrik şarjının yüksek olduğu üretim ve depolama alanlarında iletken zemin kaplama malzemesi olarak kullanılır.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

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

RENK SEÇİMİ

UNEPOX SLC 3K, belirli RAL kartela renklerinde 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.

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

FİZİKSEL VERİLER

Lineer Termal Genleşme	18-30.10E6/°C
Elektriksel İletkenlik	~10E4 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 SLC 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, 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 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 siva 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 SLC 3K sisteminin yapılacağı alanın sıcaklık ve nem koşulları kontrol edilmelidir.

UNEPOX SLC 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 SLC 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 CWB 2K iletken astar 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 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 kullanıcılarına 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.