

FOX MULTIDECK SYSTEM

EPOTHANE 1220 AS Orta Trafik 2,0-2,5 mm

Epoksi Esaslı Anti-Statik Zemin Kaplama Sistemi

Tanımı

EPOTHANE 1220 AS, epoksi esaslı, orta mekanik ve kimyasal etkilere maruz kalan ve anti-statik yüzey (statik elektriği yüzeyde tutmayıp toprağa ileten yüzey) istenen zeminlere uygulanan, düzgün yüzeyli, kendiliğinden yayılan zemin kaplama sistemi.

Orta Trafik : Yaya trafiği, sıklıkla forklift ve nadiren sert plastik tekerlekli yük araçlarına dayanıklı kaplama.

Kullanım Yerleri

- Ameliyathaneler
- Bilgisayar Odaları
- Pil-Şarj Odaları
- Laboratuvarlar
- Uçak Hangarları
- Hassas elektronik ekipmanlarının bulunduğu alanlar
- Yüksek patlama riskine sahip alanlar

Avantajları

- Zemindeki statik elektriği uzaklaştırır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Bakteri oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.
- Sıvı geçirimsizdir.
- Uçucu organik madde (VOC-solvent) içermez.
- Parlak son kat kaplama elde edilir.

Sistem Teknik Özellikleri

Renk		Ral Renklerinde
Görünüm		Parlak
Yapışma Mukavemeti	Betona	>2 N/mm ²
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı		+10 °C / +30 °C
Basma Mukavemeti	28 gün	60 N/mm ²
Eğilmede Çekme Mukavemeti	28 gün	30 N/mm ²
Shore D Sertliği	7 gün	83

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Zemin kaplaması yapılacak beton yüzeylerin en az 28 günlük olması gerekmektedir. Beton sınıfı en az C20, kopma dayanımı ise en az 1,5 N/mm² olması gerekir.
- 2 cm beton derinliğindeki su ve nem içeriği %4'ün altında olmalıdır. Test yöntemi: C - Aquameter, CM-Device, Darr Methot
- Uygulamada ortam ve yüzey sıcaklığı minimum +10 °C ve maksimum +30 °C civarında olması gerekmektedir. Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgârlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar yaklaşık 25 °C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Kullanılacak malzemeler, ortam sıcaklığının çok yüksek ve düşük olması durumunda yaklaşık 20-25 °C'ye getirilir ve sahada o şekilde tatbik edilir.
- Kaplama taze iken su, yağmur, toz, rüzgâr ve yabancı cisimlerden korunmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerde kap ömrü ve kürlenme süreleri, ortam sıcaklığı, zemin sıcaklığı ve havadaki nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kürlenme yavaşlar, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Yüksek sıcaklıklarda kürlenme hızlanır, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını kısaltır. Ürünün kürenü

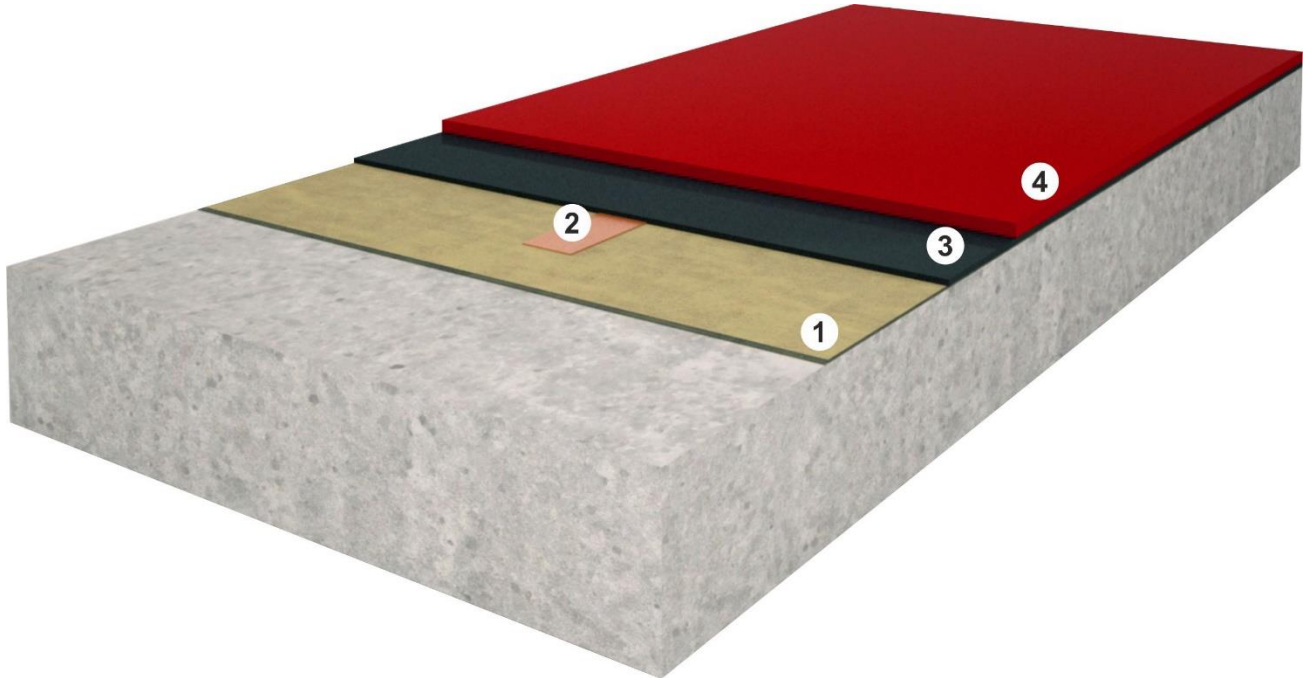


Şartname

Düzenleme Tarihi : 30.03.2017
Revizyon No : 2

tamamlaması süresince ortam ve zemin sıcaklığının verilen minimum ve maksimum sıcaklık seviyelerinin içinde kalmasına dikkat edilmelidir. Uygulamanın tamamlanmasından sonra kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer su teması olursa, kaplama üzerinde yumuşama, kabarma, buğulanma ve renk değişikliği olacaktır. Bu da kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olur. Bu durumda bozulmuş kısımdaki kaplama tamamen kaldırılmalı ve yeniden yapılmalıdır.

- Sarfiyatlar ortam ve yüzey sıcaklığının +20 °C kabul edildiği şartlar için verilmiştir. Yüzey yapısı ve ortam sıcaklığına göre gerçek sarfiyatlar değişebilir. Bozuk yüzeyler ve soğuk hava şartlarında sarfiyatların artacağı unutulmamalıdır.



Epoksi Esaslı 2,0-2,5 mm Self Levelling Anti-Statik Kaplama Sistemi / Orta Trafik

Katman	Ürün Adı	Açıklama	Sarfiyat kg/m ²	
1	Primer	EPOTHANE PRIMER	Epoksi esaslı iki bileşenli, düşük viskoziteli, solventsiz astar seti.	0,3 - 0,5
		0,1-0,3 mm Kuvars Kumu	60-70 AFS kuvars kumu	0,3 - 0,5
2	Topraklama	Bakır Bara	Yaklaşık her 10 mt çapa uygulanmak üzere kendinden yapışkanlı bakır bant.	
3	İletken Kaplama	EPOTHANE PRIMER AS	İki komponentli, solventsiz modifiye epoksi reçine esaslı Anti-Statik zemin astarı	0,4 - 0,5
4	Kaplama	EPOTHANE BASECOAT AS	İki komponentli, solventsiz, modifiye epoksi reçine esaslı, kendiliğinden yayılan, Anti-Statik zemin kaplaması	2,5 - 3,0

Sistemlerdeki astar ve sarfiyatlar öngörü olarak verilmiştir. Zemin durumuna ve ortam şartlarına göre; astar ve sarfiyatlar değişiklik gösterebilir.



Şartname

Düzenleme Tarihi : 30.03.2017

Revizyon No : 2

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Yüzey Hazırlığı:

Zemin kaplaması yapılacak beton yüzeyler üzerindeki çimento şerbeti aşındırıcı ekipmanlar (Shot blasting, elmas silim vb.) kullanılarak yüzeyden temizlenir. Zayıf beton parçaları yüzeyden uzaklaştırılmalı, küçük boşluklar, delikler tamamen açık hale getirilmelidir. Meydana gelen toz, endüstriyel süpürge yardımı ile temizlenmelidir. Alt yüzeyde ortaya çıkan boşluklar, çatlak ve kırık betonlar doldurulmalı ve yüzey düzgünlüğü sağlanmalıdır. Yüzey tamirleri, boşlukların doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi için 60-70 AFS (0,1-0,3 mm) kuvars kumu tamirat yapılacak alanın durumuna göre **EPOTHANE® PRIMER** astar ile istenilen oranda (1/1'den 1/10'a kadar) karıştırılarak kullanılır.

Epoksi Astar Uygulaması:

EPOTHANE® PRIMER epoksi esaslı, iki komponentli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen, şeffaf astar setidir.

A komponent **EPOTHANE® PRIMER**'i uygun karıştırıcı ile 1 dakika hava sürüklemeyen karıştırınız. Daha sonra B komponenti, A komponent üzerine boşaltınız. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. A ve B komponentleri karıştırıldıktan sonra 60-70 AFS (0,1-0,3 mm) silis kumunu yüzey durumuna göre 1/1 oranında ekleyiniz. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika kadar daha karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız. (Karıştırma aletleri: 300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.) Hazırlanan **EPOTHANE® PRIMER** yaklaşık **300-500 gr/m²** sarfiyatla yüzeye çelik mala ile sıyırma yöntemiyle uygulanır.

Topraklama

Her zemin en azından 1 adet topraklama hattına sahip olmalıdır. Ancak, küçük alanlarda bile birden fazla topraklama hattı sağlamak daha doğrudur. Alan genişledikçe, topraklama hatlarının sayısı da artmalıdır. Geniş açık alanlarda, her bir köşedeki bağlantı düşünülmelidir. Buna ek olarak, genişleme derzleri ile ayrılmış alanlara dikkat edilmelidir; bu alanlar ya bakır bara ile birbirine bağlanmalı ya da kendilerine ait topraklama hatları olan bağımsız alanlar olarak düşünülmelidir. Çok telli bakır kablo, bir ucundan toprağa bağlanmalı, diğer ucundan ise yelpaze şeklinde açılmalıdır. Topraklama hattına bağlı çok telli kablo ile bakır bara arasında iyi bir bağlantı olduğundan emin olunmalıdır. Kendinden yapışkan bakır bara yelpaze şeklindeki bakır kabloyu yere bağlamak için kullanılır. Astar, normal veya sıyırma astarı, doğru tutunma sağlayabilmek için bakır baranın yerleştirileceği noktalarda aşındırılmalıdır. Bağlantıların bitmiş zeminde görünmemesine dikkat edilmelidir. Kendinden yapışkan bakır bara, kürlenmiş astar üzerine uygulanır. Bakır baranın amacı, materyalin her bir noktasının ve bu noktadaki her bir karışımın ana topraklama hattına bağlı olmasını sağlamaktır. Bakır baralar arası mesafe 10 m'den fazla olmamalıdır.

İletken Ara Kat Uygulaması:

EPOTHANE® PRIMER AS, epoksi reçine esaslı, iki komponentli, iletken astar seti.

EPOTHANE® PRIMER AS bileşeni pigment içerir. A komponent **EPOTHANE® PRIMER AS**'yi uygun karıştırıcı ile 1 dakika hava sürüklemeyen karıştırınız. Daha sonra B komponenti, A komponent üzerine boşaltınız. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. (Karıştırma aletleri: 300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.)

EPOTHANE® PRIMER AS yaklaşık **400-500 gr/m²** sarfiyatla yüzeye rulo veya fırça ile uygulanmalıdır.

Epoksi Son Kat Uygulaması:

EPOTHANE® BASECOAT AS, Epoksi reçine esaslı, iki komponentli, antistatik yüzey istenen zeminlere uygulanan, yüksek derecede mekanik ve kimyasal aşınma direncine sahip, temizlenmesi kolay, hijyenik, solventsiz, kendiliğinden yayılan zemin kaplamasıdır.

A komponent **EPOTHANE® BASECOAT AS** pigment ve dolgu içerir. Homojen renk elde edilinceye ve kabın tabanında, kenarlarında ürün kalmadığına emin oluncaya kadar A komponent ürünü kendi içinde elektrikli karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile iyice karıştırınız. B komponent ürünü A komponent ürünün içerisine tamamen ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar en az 3 dakika boyunca karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

Karıştırma aletleri: (300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.)



Şartname

Düzenleme Tarihi : 30.03.2017
Revizyon No : 2

EPOTHANE® BASECOAT AS yaklaşık **2,5-3,0 kg/m²** sarfiyatla yüzeye dökülür ve tarak mala ile düzgün olarak uygulanır. Kaplama uygun kıvama geldiğinde kirpi rulo uygulanarak, havası alınmalıdır. Kirpi rulo uygulamasına geç kalınması halinde yüzeyde kirpi rulo izleri kalabilir.

Kaplamanın Kullanıma Açılma Süresi

EPOTHANE 1220 AS sistemi, uygulama tamamlandıktan (25 °C sıcaklıkta) 24 saat sonra üzerinde yürünebilir hale gelir. Fakat nihai mekanik ve kimyasal dayanımına 7 gün sonunda ulaşır. Daha düşük sıcaklıklar bu süreleri uzatır.

Kaplamanın Temizlik ve Bakımı

Düzenli temizlik ve bakım zeminin ömrünü uzatır ve kirlenme eğilimini azaltır. Epoksi zemin kaplamalarının; nötral deterjanlarla veya su içinde %5-%10 konsantrasyonda seyreltilmiş alkalilerle temizlenmesi önerilir. Temizlik, bakım ürünleri ve bakımı için teknik satış temsilcilerimizle temasa geçiniz.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük, maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabun ile yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Not

Yukarıda verilen sistem için sarfiyatlar ideal hava, ortam ve zemin koşullarına göre göz önüne alınarak oluşturulmuştur. Ortam ve zemin koşullarındaki değişiklikler, sarfiyatların ve sistem çözümünün değişmesine yol açabilir. Bu nedenle, sistem çözümünden önce, mutlaka SARTECH Yapı Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti. uzman kadrosu ve/veya Uzman Uygulayıcı Bayileri tarafından yer görülmeli daha sonra sistem çözümüne gidilmelidir.

