

FOX DECODECK SYSTEM

FOX ZEUGMA EPOXY TERRAZZO Ağır Trafik / Yüksek Mekanik Dayanım 9,0-11,0 mm Epoksi Esaslı, Multilayer, Self Levelling, Renkli Dekoratif Zemin Kaplama Sistemi

Tanımı

FOX EPOXY TERRAZZO, epoksi esaslı, çok ağır mekanik ve kimyasal etkilere maruz kalan zeminler için kullanılan, düzgün yüzeyli, temizlenmesi kolay, hijyenik, kendiliğinden yayılan renkli dekoratif zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Hastaneler,
- Oteller,
- Ofisler,
- Restoranlar,
- Showroomlar,
- Okullar,
- Bankalar,
- AVMler,
- Havaalanı terminalleri,
- Tren istasyonları,
- Kamu Binaları,
- Büyük Depolama Alanları,
- Kimya ve İlaç Endüstrisi,
- Hangarlar,
- Hijyen şartlarının istendiği mekanlar

Avantajları

- Kusursuz bitiş sağlar.
- Yüksek dekoratif ve estetik zeminler elde edilebilir.
- İstenilirse kaymaz zemin bitişli bitirilebilir.
- Kimyasal dayanıma sahiptir.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.
- Yüksek aşınma direncine sahiptir.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Bakımı kolaydır.
- Solventsizdir.
- Parlak veya mat son kat kaplama elde edilebilir.

Sistem Teknik Özellikleri

Renk		Ral Renklerinde
Görünüm		Mat/Parlak
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı		+10 °C / +30 °C
Yapışma Mukavemeti	Betona	>2 N/mm ²
Basma Mukavemeti	7 gün	65 N/mm ²
Eğilmede Çekme Mukavemeti	7 gün	30 N/mm ²
Shore D Sertliği	7 gün	85
Sarkaç Sertlik	König ISO 1522	86s
Taber Aşınma Testi	1 kg.CS 10,1000 d.	~40 mg
Kap Ömrü		50 dakika

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

Kimyasal Dayanım Tablosu

Şekerli Su	+	Ksilen	+	Kurşunlu Benzin	+	Stiren	+-
%30 Tuzlu Su	+	Bütıl Glikol	-	Sülfirik Asit (%30)	-	Gliserin	+
Çay	+	Propilen Glikol	+-	Toluen	+	Zeytinyağı	+-
Kahve	+	%10 KOH	-	Petrol	+-	Silikon Yağı	+-
Ketçap	+-	Etanol	+-	Deiyonize Su	+-	Şarap	+-
Mayonez	+-	Bütanol	-	Bira	+-	Javel Suyu	+-
Sirke	+-	Benzil Alkol	+-	Nitrik Asit	-	Metil İso Bütıl Keton	-
Limon Suyu	+-	Etil Asetat	+-	Benzin	+-	Dizel Yağı	+-
Minerali Su	+-	Suma	+-	%10 NaOH	-	Kostik Soda	+
Meyve Suyu	+	Amil Alkoller	+-	Hint Yağı	+-	Terebentin	+-
Gazlı İçecek	+	Metanol	+-	Sabun	+	Parafin	+-
HCL (%30)	-	Propanol	+-	Sikloheksan	+-	Perkloroetilen	-

Bu araştırma oda sıcaklığında yapılmıştır. Yüksek sıcaklık değerleri ve/veya kimyasalların karışımları kimyasal dayanıklılığı etkileyebilir. Kimyasalların etkisi ile renk değişikliği olabilir. Yüzey kimyasala maruz kalır ise en fazla 1 saat içinde temizlenmelidir. (+) Kullanılması tavsiye edilir. (+-) Kullanılması koşullu tavsiye edilir. (-) Kullanılmamalıdır.



Epoksi Esaslı 9,0-11 mm Multi Layer Self Levelling Zemin Kaplama Sistemi / Çok Ağır Trafik / Y. Mekanik Dayanım

Katman		Ürün Adı	Açıklama	Sarfıyat kg/m ²
1	Astar	FOX EPOTHANE PRIMER	Epoksi esaslı, İki bileşenli, düşük viskoziteli, solventsiz astar seti.	0,30 – 0,50
		0,1 – 0,3 Kuvartz Kumu	60-70 Afs Kuvars Kumu	0,30 – 0,50
2	Serpme	0,2 – 0,5 Kuvartz Kumu	40-45 Afs Kuvars Kumu	1,00 – 2,00
3	Kaplama	FOX EPOTHANE BASECOAT TERRAZZO	Epoksi reçine esaslı, iki komponentli, kimyasal dayanımı yüksek, solventsiz, kendiliğinden yayılan, terrazzo sistem için geliştirilmiş dekoratif kaplama malzemesi	5,00 – 5,50
		TERRAZZO Agregası	3-6 mm/6-9 mm Agregası	15,00 -16,50
		FOX EPOTHANE FILLER TF	Epoxy Terrazzo dolgusu	5,35 – 5,87
4	Son Kat Astar	FOX DOMINO PU SEALER FD793	Poliüretan esaslı , tek komponentli, alifatik, solventli, su itici özellikte, son kat koruma malzemesi	0,10 - 0,15
5	Son Kat Kaplama	FOX PURATHANE TOPCOAT WB	Poliüretan esaslı, iki komponentli, aşınma ve çizilme direnci yüksek, su bazlı, RENKLİ PARLAK/MAT son kat zemin kaplaması	0,15 – 0,20

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

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

Zemin kaplaması yapılacak beton yüzeyler üzerindeki çimento şerbeti aşındırıcı ekipmanlar (Shot blasting, freze makinesi, 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 (0,1-0,3mm) kuvars kumu tamirat yapılacak alanın durumuna göre **FOX EPOTHANE® PRIMER** astar ile istenilen oranda (1/1'den 1/10'a kadar) karıştırılarak kullanılır.

Epoksi Astar Uygulaması

FOX EPOTHANE® PRIMER epoksi esaslı, iki komponentli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen, şeffaf astar setidir. A komponent **FOX 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 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 **FOX EPOTHANE® PRIMER** kuvars kum karışımı yaklaşık **0,60-1,00 kg/m²** sarfiyatla yüzeye çelik mala ile sıyırma yöntemiyle uygulanır. Astarlama yapılan yüzeye **1,00-2,00 kg/m²** 40-45 AFS (0,2-0,5 mm) silis kumu serpilir. **FOX EPOTHANE® BASECOAT TERRAZZO** zemin kaplama uygulamasına geçilmeden önce **minimum 12 saat** (hava koşullarına göre 24 saat) astarın kurumması beklenmelidir.

Epoksi Terrazzo Uygulaması

FOX EPOTHANE® BASECOAT TERRAZZO, Epoksi reçine esaslı, iki komponentli, kimyasal dayanımı yüksek, solventsiz, kendiliğinden yayılan, terrazzo sistem için geliştirilmiş dekoratif kaplama malzemesidir.

A komponent **FOX EPOTHANE® BASECOAT TERRAZZO** dolgu içerir. A komponenti homojen oluncaya kadar kendi içinde karıştırınız. B komponenti A komponentin içine ilave ettikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar en az 3 dakika boyunca



karıştırınız. A ve B komponentleri karıştırıldıktan sonra ağırlıkça **1 birim FOX EPOTHANE® BASECOAT TERRAZZO'** a **1,066** oranında epoksi terrazzo için özel üretilmiş **FOX EPOTHANE FİLLER TF** dolgu malzemesi ve **3 birim** oranında istenilen büyüklükteki agregaları ekleyiniz. (Hava koşullarına göre oranlar değişiklik gösterir.) 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 **FOX EPOTHANE® BASECOAT TERRAZZO** agrega karışımı yaklaşık **25,00-28,00 kg/m²** sarfiyatla yüzeye dökülür ve tarak mala ile düzgün olarak uygulanır.

Son Kat Astar Uygulaması

FOX DOMINO PU SEALER FD793, Poliüretan esaslı, tek komponentli, alifatik, solventli, su itici özellikte, son kat koruma malzemesidir.

Kullanıma hazır, tek komponentli malzemedir.

FOX DOMINO PU SEALER FD793, yaklaşık **100-150 gr/m²** sarfiyatla iki kat olarak yüzeye rulo yardımıyla uygulanmalıdır. Rulo izlerini asgariye indirmek için mutlaka birbirini takip eden katmanların yaş olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama kısa kenar boyunca yapılmalı ve her yeni uygulama bir öncekinin hemen yanından yapılmalıdır. İkinci bir rulo ile malzemenin üzerinden tekrar geçilerek malzemenin homojen dağılması ve rulo izi kalmaması sağlanmalıdır.

Son Kat Uygulaması

FOX PURATHANE® TOPCOAT WB, Modifiye poliüretan esaslı, iki komponentli, su bazlı, aşınma dayanımı yüksek, alifatik izosiyanat içeren, sararma yapmayan, UV dayanımı sağlayan, antibakteriyel, son kat kaplama malzemesidir.

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.)

FOX PURATHANE® TOPCOAT WB yaklaşık **150-200 gr/m²** sarfiyatla iki kat olarak yüzeye rulo yardımıyla uygulanmalıdır. Rulo izlerini asgariye indirmek için mutlaka birbirini takip eden katmanların yaş olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama kısa kenar boyunca yapılmalı ve her yeni uygulama bir öncekinin hemen yanından yapılmalıdır. İkinci bir rulo ile malzemenin üzerinden tekrar geçilerek malzemenin homojen dağılması ve rulo izi kalmaması sağlanmalıdır.

Önemli Not

Yukarıda verilen sistem çözümleri, sarfiyatlar ve ürünler, ideal hava, ortam ve zemin koşullarına göre ortalama işveren ihtiyaçları göz önüne alınarak, hesaplamalara baz teşkil etmesi amacı ile verilmiştir. Ortam ve zemin koşullarındaki değişiklikler ve işveren ihtiyaçları, sarfiyatların ve sistem çözümünün değişmesine yol açabilir.

Kaplamanın Kullanıma Açılma Süresi

FOX EPOXY TERRAZZO sistemi, uygulama tamamlandıktan sonra (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. ve Tic. Ltd. Şti. uzman kadrosu ve/veya Uzman Uygulayıcı Bayileri tarafından yer görülmeli daha sonra sistem çözümüne gidilmelidir.

