

## FOX DECODECK SYSTEM

# FOX LYCIA CEMENT MICRO TERRAZZO Ağır Trafik / Yüksek Mekanik Dayanım 18,0-20,0 mm Çimento Esaslı, Self Levelling, Renkli Dekoratif Zemin Kaplama Sistemi

### Tanımı

**FOX LYCIA CEMENT MICRO TERRAZZO**, çimento esaslı, çok ağır mekanik ve kimyasal etkilere maruz kalan zeminler için kullanılan, düzgün yüzeyli, temizlenmesi kolay, hijyenik, istenilen desen ve renk de uygulanabilinen dekoratif zemin kaplama sistemidir.

### Kullanım Yerleri

- Okullar,
- AVM'ler,
- Ofisler,
- Restoranlar,
- Showroomlar,
- Oteller,
- Bankalar,
- Kamu Binaları,
- Hastaneler,
- Havaalanı terminalleri,
- Tren istasyonları,
- Hijyen şartlarının istendiği mekanlar

### Avantajları

- Kusursuz bitiş sağlar.
- 8 saat sonra üzerinde yürünebilir.
- Çok hızlı sertleşir, 24 saat sonra taşıyıcı hale gelir.
- Dekoratif ve estetik zeminler elde edilebilir.
- İstenilirse kaymaz zemin bitişli bitirilebilir.
- Kimyasal dayanıma sahiptir.
- Kolay temizlenebildiği için hijyenik ortamlar yaratır.
- 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 <sup>2</sup>
Basma Mukavemeti	28 gün	60 N/mm <sup>2</sup>
Eğilmede Çekme Mukavemeti	28 gün	12 N/mm <sup>2</sup>
Shore D Sertliği	28 gün	85
Taber Aşınma Testi	1 kg.CS 10,1000 d.	~300 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 C25, kopma dayanımı ise en az 2,0 N/mm<sup>2</sup> 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 kürünü 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.

### Çimento Esaslı 18,0-20,0 mm Self Levelling Zemin Kaplama Sistemi / Çok Ağır Trafik / Y. Mekanik Dayanım

Katman		Ürün Adı	Açıklama	Sarfیات kg/m <sup>2</sup>
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	Astar	FOX POLYHAFT FC 305	Özel Çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, donatıları korozyondan koruyan ve aderans harcı olarak kullanılan kaplama	1,00 – 2,00
4	Kaplama	FOX DOMINO PLUS FD772	Çimento esaslı, yüksek mukavemetli erken priz alan Fox Domino Plus Terrazzo sistemi için özel olarak geliştirilmiş bağlayıcı	25,00 – 27,00
		FOX STANDART AGREGA KIRMA	1-3 / 2-4	25,00 – 27,00
5	Cila	FOX DOMINO PU SEALER FD 793	Poliüretan esaslı tek komponentli, solventli, her türlü beton zeminlerin tozumasının önlenmesinde, parlak görünüm kazanmasının sağlanmasında kullanılan, aşınma dayanımı yüksek koruyucu malzeme	0,10 - 0,20
6	Son Kat Topcoat	FOX PURATHANE® TOPCOAT WB	Poliüretan esaslı, iki komponentli, aşınma ve çizilme direnci yüksek, su bazlı, RENKLİ PARLAK/MAT son kat zemin kaplaması	0,10 – 0,15

Sistemlerdeki astar ve sarfیاتlar öngörü olarak verilmiştir. Zemin durumuna ve ortam şartlarına göre; astar ve sarfیاتlar 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 sürükmeden 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 **FOX EPOTHANE® PRIMER** kuvars kum karışımı yaklaşık **0,60-1,00 kg/m<sup>2</sup>** sarfiyatla yüzeye çelik mala ile sıyırma yöntemiyle uygulanır. Astarlama yapılan yüzeye **1,00-2,00 kg/m<sup>2</sup>** 40-45 AFS (0,2-0,5 mm) silis kumu serpilir. **FOX DOMINO PLUS FD772** zemin kaplama uygulamasına geçilmeden önce **minimum 12 saat** (hava koşullarına göre 24 saat) astarın kurumması beklenmelidir.

### Çimento Esaslı Astar Uygulaması

**FOX POLYHAFT FC305**, çimento esaslı, polimer modifiyeli, çelik donatılar için korozyon önleyici kaplama ve aderans artırıcı astar malzemesidir.

Ambalaj üzerinde tarif edilen uygun su miktarı temiz bir karıştırma kabının içine boşaltılır. **FOX POLYHAFT FC305** torbası açılarak su içine yavaş yavaş ilave edilirken 400 - 600 devirli karıştırma matkabı ile homojen oluncaya kadar yaklaşık 3 - 4 dakika karıştırılır. Malzeme içinde topak kalmamalıdır. Malzeme 3 dakika kadar dinlendirildikten sonra tekrar 1 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

Hazırlanan **FOX POLYHAFT FC305** karışımı, yaklaşık **1,00-2,00 kg/m<sup>2</sup>** sarfiyatla yüzeye yalıtım fırçası yardımı ile, iki veya üç kat halinde uygulanır. Her kattaki fırça uygulama yönü, birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarına göre değişir. **FOX POLYHAFT FC305** harç maddesinin kurummasına izin vermeyin! Fox Domino FD 772 ve agrega karışımı, hemen ıslak ve kompakt bir şekilde uygulanmalıdır.

### Çimento Terrazzo Uygulaması

**FOX DOMINO PLUS FD772**, çimento esaslı, yüksek mukavemetli, erken priz alan, **FOX LYCIA CEMENT MICRO TERRAZZO** sistemi için özel olarak geliştirilmiş bağlayıcıdır.

Karışıma başlamadan önce ürün sıcaklıklarının +10°C ile +30°C arasında olduğuna dikkat ediniz. 1 m<sup>2</sup> için **25,00-27,00 kg FOX DOMINO PLUS FD772**, **25,00-27,00 kg** agrega ve **4,50-5,00 lt** su ile harç makinesinde karıştırılır. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

Hazırlanan **FOX LYCIA TERRAZZO** agrega karışımı yaklaşık **50,00-54,00 kg/m<sup>2</sup>** sarfiyatla yüzeye dökülür ve tarak mala ile düzgün olarak uygulanır.

Uygulama yapılan yüzey kuru ya da ıslak silim ile silinir. Eğer yüzeyde gözenekler var ise **FOX DOMINO FILLER FD775**, çimento esaslı son silim işleminden önce yüzeylerin boşlukların doldurulması için üretilmiş, yüksek mukavemetli dolgu harcı kullanılarak gözenekler doldurulur.



## Cila Uygulaması

**FOX DOMINO PU SEALER FD793**, Poliüretan esaslı tek komponentli, solventli, her türlü beton zeminlerin tozumasının önlenmesinde, parlak görünüm kazanmasının sağlanmasında kullanılan, aşınma dayanımı yüksek koruyucu malzemedir.

**FOX DOMINO PU SEALER FD793** yaklaşık **100-200 gr/m<sup>2</sup>** sarfiyatla iki kat olarak yüzeye soft (yumuşak) beyaz cila pedi ile uygulayınız.

## 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 **FOX PURATHANE® TOPCOAT WB** dolgu içerir. Homojen oluncaya 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.)

**FOX PURATHANE® TOPCOAT WB** yaklaşık **100-150 gr/m<sup>2</sup>** 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 LYCIA CEMENT MICRO TERRAZZO** sistemi, uygulama tamamlandıktan sonra (25 °C sıcaklıkta) 8-10 saat sonra üzerinde yürünebilir hale gelir ve 24 saat sonra kullanıma açılabilir. 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. Cement 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.

