

## FOX OLYMPOS DEKORATİF KAPLAMA TEKNİK UYGULAMA PROSEDÜRÜ



### Tanımı

**FOX OLYMPOS FLOOR**, çimento esaslı, yüksek mukavemetli, düzgün yüzeyli, dekoratif zemin kaplama sistemidir.

### Kullanım Yerleri

- Okullarda,
- Ofislerde,
- Mağaza ve showroomlarda,
- Otel, restoran ve kafelerde,
- Süpermarketlerde,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Hastanelerde,
- Müzelerde

### Avantajları

- İç ve dış mekânlarda kullanılır.
- Yüksek mukavemetlidir.
- Hızlı ve kolay uygulama sağlar.
- Kendiliğinden yayılarak (Self levelling) tesviye alır.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Bakteri oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.
- Sıvı geçirimsizdir.
- Parlak veya mat son kat kaplama elde edilebilir.



## Sistem Teknik Özellikleri

Renk		Ral Renklerinde
Görünüm		Parlak
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı		+10°C / +30°C
Yapışma Mukavemeti	Betona	>2 N/mm <sup>2</sup>
Basma Mukavemeti	7 gün	>65 N/mm <sup>2</sup>
Eğilmede Çekme Mukavemeti	7 gün	>30 N/mm <sup>2</sup>
Shore D Sertliği	7 gün	85

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/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 Method
- 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.

## Uygulama Adımları

### 1. Zemin 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.

### 2. Zemin Epoksi Astar Uygulaması

**FOX EPOTHANE® PRIMER**, Epoksi esaslı, iki komponentli, düşük viskoziteli, solvent içermeyen, şeffaf astar seti.

A komponent **FOX EPOTHANE® PRIMER** serisi astarı 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.

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 EPOTHANE® PRIMER**'i rulo, mala veya sıfır tarak mala ile uygulayınız. Uygulamanın boşluksuz bir şekilde bütün yüzeye yapıldığından emin olunuz. Yüzey durumuna göre gerekirse iki kat astar uygulaması yapınız. Eğer üzerine epoksi veya poliüretan kaplama yapılacaksa, malzeme henüz yaşken üzerine Silis kumu 40-45 Afs (0,3-0,5 mm) serpilebilir.



Şekil 1 Epoksi Astar Zemin Uygulaması

### 3. Fox Primera FL220 Astar Uygulaması

**FOX PRIMERA® FL220**, Polimer dispersiyon esaslı, tek komponentli, tüm emici ve zayıf yüzeyler için geliştirilmiş astar malzemesidir.

**FOX PRIMERA® FL220**, 400-600 devir/dakikalık elektrikli bir karıştırıcı ile uygulama yönteminde belirtilen miktarlarda su ilave ederek, homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırılır. Temizlenen ve hazır hale gelen yüzey üzerine **FOX PRIMERA® FL220** dökülür. Malzeme yüzeye, fırça veya rulo ile homojen bir şekilde uygulanır. Yüzeyin durumuna göre sürme yoğunluğu ayarlanmalıdır. Yapışma riski yüksek yüzeylerde sarfiyat artırılmalıdır. Yüzeyde göllenme oluşumuna izin verilmemelidir.

1.Kat uygulamasında **FOX PRIMERA® FL220** 1/2 oranında,

2.Kat uygulamasında **FOX PRIMERA® FL220** 1/1 oranında su ile inceltiyle fırça veya rulo ile uygulanır.



Şekil 2 Akrilik astar Uygulaması



#### 4. Fox Domino® Multi FD780 Uygulaması

**FOX DOMINO® MULTI FD780**, Çimento esaslı, kendiliğinden yayılan, 5-50 mm kalınlığa kadar uygulanabilen, son kat kullanıma hazır yüksek mukavemetli, renklendirilebilen dekoratif tesviye şapıdır. Ambalaj üzerinde belirtilen su miktarını temiz bir karıştırma kabının içine koyunuz. **FOX DOMINO® MULTI FD780**'i su içerisine yavaş yavaş ilave ederek elektrikli karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile homojen bir karışım elde edene kadar 3-4 dakika boyunca 600/1000 devir/dk karıştırınız. Kova dibinde malzemenin topaklanmasına izin verilmemeli ve bu topaklar dağıtılmalıdır. Yaklaşık 1 dakika bekledikten sonra 1 dakika daha karıştırıp kullanıma hazır hale getiriniz. **FOX DOMINO® MULTI FD780** yüzeye dökülür, tarak veya uygun mala ile istenilen kalınlıkta uygulanır. Gerekli takdirde kirpi rulo ile yüzeyin üzerinden geçilebilir ya da alternatif olarak **FOX DOMINO® MULTI FD780** yaşken istenilen dekora göre uygun mala veya el aleti ile desen verilebilir. **FOX DOMINO® MULTI FD780** tek seferde 50 mm kalınlığa kadar uygulanabilir. Sağlam ve yoğun alt zeminler üzerinde uygulama kalınlığı en az 5 mm olmalıdır. Sağlam olmayan alt yüzeylerde 1 torba **FOX DOMINO® MULTI FD780** içerisine 250 ml Rocktop B komponent gelecek şekilde karışım suyuna ilave edilerek uygulanabilir. Malzeme 10 mm kalınlığa kadar tek seferde kum ilave etmeden uygulanabilir. 10 mm üstündeki kalınlıklar için tablo dikkate alınmalıdır.



Şekil 3 Fox Domino® Multi FD780 Uygulaması



Şekil 4 Fox Domino® Multi FD780 Uygulaması

#### 5. Fox Domino® Ac Sealer FD791 Uygulaması

**FOX DOMINO® AC SEALER FD791**, her türlü beton zeminlerin tozumasının önlenmesinde, parlak görünüm kazanmasının sağlanmasında kullanılan akrilik esaslı koruyucu malzeme.

**FOX DOMINO® AC SEALER FD791**, kullanıma hazırdır, karıştırmaya gerek yoktur. **FOX DOMINO® AC SEALER FD791**, rulo veya fırça ile uygulanır. Yüzeyin durumuna göre sürme yoğunluğu ayarlanmalıdır. **FOX DOMINO® AC SEALER FD791** uygulaması yüzeyin durumuna göre 2 kat ve daha fazla yapılabilir.

#### 6. Fox Purathane® Topcoat WB Şeffaf Uygulaması

**FOX PURATHANE® TOPCOAT WB**, Modifiye Poliüretan esaslı, iki komponentli, su bazlı, UV dayanımlı, aşınma dayanımı yüksek, alifatik izosiyanat içeren son kat kaplama malzemesidir.

**FOX PURATHANE® TOPCOAT WB** yüzeye rulo yardımı uygulanmalıdır. Rulo izlerini asgariye indirmek için mutlaka birbirini takip eden katmaların 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.





Şekil 5 Fox Domino Ac Sealer FD791 Uygulaması



Şekil 6 Fox Purathane Topcoat WB Şeffaf Mat /  
Fox Epothane Basecoat Clear Uygulaması

