

**INNO-FLOOR****FOX PURATHANE® TOPCOAT WB ESD****Poliüretan Esaslı, İki Komponentli, Su Bazlı, İletken Son Kat Kaplama Malzemesi****Tanımı**

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

**EN 1504-2:2004 ve EN 13813:2002 standartlarının ilgili performans kriterlerini karşılayacak şekilde tasarlanmıştır**

**Kullanım Yerleri**

- **FOX ESD SİSTEMLERİNDE** son kat kaplama olarak,
- İç ve dış mekanlarda,
- Patlayıcı ve yanıcı özellikli kimyasalların üretildiği, depolandığı ve kullanıldığı alanlarda,
- Hassas elektronik ekipmanların bulunduğu, bilgi işlem sistem odalarında,
- Uçak hangarlarında,
- Kimya ve İlaç endüstrisinde,
- Laboratuvarlarda,
- Ameliyathanelerde
- Hijyenin istendiği alanlarda kullanılır.

**Avantajları**

- Antistatik özelliklidir.
- UV'ye dayanıklıdır.
- Mükemmel aderans sağlar.
- Mükemmel aşınma direncine sahiptir.
- Ekonomiktir.
- Kolay uygulanır.
- Yapışma mukavemeti yüksektir.
- Mat son kat kaplama elde edilir.
- Bakım ve temizliği kolaydır.
- Hijyenik ortamlar sağlar.
- Kir tutmaz.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Sıvı geçirimsizdir.
- Hidrofobik (su itici) özelliktedir.

**Teknik Özellikler**

Yoğunluk	Şeffaf Mat	1,05±0,05 gr/cm <sup>3</sup>
	Renkli Mat	
Renk		Şeffaf, RAL renklerinde, Mat
Uygulama Süresi		45-50 dakika
Toplam Katı Madde Yüzdesi		%40-45
İnceltme		İnceltmez
Sarkaç Sertlik	König ISO 1522	~100
Taber Aşınma Testi	ASTM D 4060	~37 mg
Darbe Testi	Düşme yüksekliği	0,5 /1mt 5

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

**Fiziksel Özellikler**

Sıcaklık	+10°C	+20°C	+30°C
Uygulama Süresi	~80 dk	~40 dk	~25 dk
Yaya Trafığı	10 saat	8 saat	6 saat
Hafif Trafik	3 gün	2 gün	1 gün
Tam Kürünü Alma	7 gün	5 gün	3 gün

Yukarıdaki değerler teoriktir. Sıcaklık farklılıkları ve nem oranına göre değişiklik gösterebilir.



www.foxbau.com

**FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ**

Merkez : Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı-ANTALYA/TÜRKİYE  
Telefon : 0(242) 221 42 50 Fax : 0(242) 221 42 55  
Şube 1 : Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE  
Şube 2 : Oyali OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Eğin-Diyarbakır/TÜRKİYE  
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

**SİSTEM BİLGİSİ**

**Epoksi Esaslı 2,0-3,0 mm Self Levelling Anti-Statik Kaplama Sistemi** 'nin bir parçasıdır. Detaylı bilgi için Teknik birimimize başvurunuz.

1. Yüzey Hazırlığı
2. Astar (FOX EPOTHANE PRIMER & 0,1-0,3 mm Kuvars Kumu)
3. Topraklama (FOX ESD CONDUCTIVE BANT & FOX ESD CONDUCTIVE TERMINAL)
4. İletken Astar (FOX EPOTHANE® PRIMER AS)
5. Kaplama (FOX EPOTHANE® BASECOAT AS)
6. Son Kat Kaplama (FOX PURATHANE® TOPCOAT WB-ESD COLORED/MATTE)

**UYGULAMA BİLGİSİ****FOX Epoksi Esaslı 2,0-3,0 mm Self Levelling Anti-Statik Kaplama Sistemi<sup>1</sup>**

Katman	
1	Yüzey Hazırlığı
2	Astar
3	Topraklama
4	İletken Astar
5	Kaplama
6	Son Kat Kaplama

<sup>1</sup>Sistemlerdeki astar ve sarfiyatlar öngörü olarak verilmiştir. Zemin durumuna ve ortam şartlarına göre; astar ve sarfiyatlar değişiklik gösterebilir. Astar seçimi yüzey pürüzlülüğüne göre değişkenlik gösterebilir.

FOX Epoksi Esaslı 0,8-1,0 mm Anti-Statik Kaplama Sisteminde de kullanılabilir. Detaylı bilgi için teknik birimimizle iletişime geçiniz

**Uygulama Prosedürü****Yüzey hazırlığı**

Yüzey, mümkünse basınçlı su kullanılarak temizlenmeli, yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddeler, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kirlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Alt yüzey tamirleri, boşlukların doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi için 60-70 AFS (0,1-0,3 mm) kuvars kumu ile **FOX EPOTHANE® PRIMER** serisi astarın karıştırılmasından elde edilen harç ile yapılarak zemin hazırlanmalıdır.



www.foxbau.com

**FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ**

Merkez : Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı-ANTALYA/TÜRKİYE  
Telefon : 0(242) 221 42 50 Fax : 0(242) 221 42 55  
Şube 1 : Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE  
Şube 2 : Oyali OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Eğin-Diyarbakır/TÜRKİYE  
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

## Uygulama Koşulları

- Bağıl hava nemi %80 maksimum olmalıdır.
- Çiğlenmeye ve yoğuşmaya dikkat ediniz!
- Uygulama yapılmamış veya yeni kaplama yapılmış zemin üzerinde çiğlenme ve su buharı yoğunlaşması kaplamaya zarar verir. Bunu engellemek için zemin sıcaklığının +10°C üzerinde olması gerekmektedir.

## Uygulamada Dikkat edilmesi gerekli hususlar

Yüzey Sıcaklığı	; Minimum +10°C - Maksimum +30°C
Ortam Sıcaklığı	; Minimum +10°C - Maksimum +30°C
Malzemenin Sıcaklığı	; Minimum +10°C - Maksimum +30°C

## Karıştırma

Karışıma başlamadan önce ürün sıcaklıklarının +20°C ile +25°C arasında olduğuna dikkat ediniz. A komponent **FOX PURATHANE® TOPCOAT WB ESD** renkli, pigment ve dolgu içerir. Homojen renk elde edinceye ve kabin 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 3-4 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

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

## Uygulama

**FOX PURATHANE® TOPCOAT WB ESD** yüzeye çizgisiz, kısa tüylü, kadife 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.

## Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenebilir. **FOX PURATHANE® TOPCOAT WB ESD** sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenebilir.

## Sarfiyat

~0,20 gr/m<sup>2</sup> iki katta.

## Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Epoksi/poliüretan kaplanacak beton yüzeylerin uygulama öncesinde en az 3 haftalık olması, toprak zemine oturan döşemelerde buhar kesici tabaka oluşturulması ve binanın çatısının, duvarlarının, kapı ve pencerelerinin yapılmış, ortam ve yüzey ısısının en az +10°C en fazla +30°C civarında olması gerekir.
- Kullanılacak malzemeler 1-2 gün önceden uygulama sahasına getirilmeli ve ortam şartlarına uyum sağlaması gereklidir.
- Soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, ürünlerin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +20°C - 25°C de bekletilerek kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Yağmur, toz, rüzgar, hayvan ve haşeratin kaplama taze iken binaya girmeleri önlenmelidir.
- 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 tamamının kürenü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı verilen minimum sıcaklık seviyelerinin altına düşürülmemesi gerekmektedir. Uygulamanın tamamlanmasından sonra kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer su teması olursa, kaplama üzerinde yumuşama ve kabarmalar olacak bu da kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır. Bu nedenle kaplama tamamen kaldırılmalı ve yeniden yapılmalıdır.
- Sistem teknik dokümanlarında belirtilen sarfiyatlar +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüzey yapısı ve ortam sıcaklığına göre gerçek sarfiyatlar değişebilir. Bozuk yüzeyler ve soğuk hava şartlarında sarfiyatların artacağı unutulmamalıdır.
- Karıştırma, mutlaka 300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve belirtilen epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu ile yapılmalıdır. Belirtilen karıştırma ucu ile karıştırma yapılmaması durumunda ürün içerisine hava sürüklenecek, buda uygulama sonrası kaplama üzerinde hava kabarcıkları oluşumuna sebep olacaktır.



www.foxbau.com

## FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

Merkez : Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı-ANTALYA/TÜRKİYE  
Telefon : 0(242) 221 42 50 Fax : 0(242) 221 42 55  
Şube 1 : Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE  
Şube 2 : Oyali OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Eğin-Diyarbakır/TÜRKİYE  
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

**Ambalaj**

5 kg'lık Set

Şeffaf Mat

A Komponent; 4,16 kg plastik kova

B Komponent; 0,84 kg plastik kova

Renkli Mat

A Komponent; 4,10 kg plastik kova

B Komponent; 0,90 kg plastik kova

**Raf Ömrü**

Oda sıcaklığında, direkt güneş ışığından uzak +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolandığında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 6 aydır.

**Depolama**

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

**VOC İçeriği**

Bu ürünün (kategori IIA/ j tip wb) VOC içeriği için AB sınır değeri maks. 140 g/l (2010). Bu ürün <140 g/l VOC içerir.

**Güvenlik Önlemleri**

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır. 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 sabunla 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.

**Sorumluluk**

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Fox Bau Yapı Kimyasalları A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan firmamız sorumlu tutulamaz. Ayrıntılı bilgi için güvenlik bilgi formuna ve teknik bilgi formuna başvurulmalı veya firmamız yetkilileri ile temas kurulmalıdır.

[www.foxbau.com](http://www.foxbau.com)**FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ**

Merkez : Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı-ANTALYA/TÜRKİYE  
Telefon : 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55

Şube 1 : Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE

Şube 2 : Oyali OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Eğin-Diyarbakır/TÜRKİYE

Web : [www.foxbau.com](http://www.foxbau.com)

E-mail : [info@foxbau.com](mailto:info@foxbau.com)