

# INNO-SEAL FOX PURMAX® 1K FS601

## Poliüretan Esaslı, Tek Komponentli, UV Dirençli, Su Yalıtımı Kaplaması

### Tanımı

**FOX PURMAX® 1K FS601**, Poliüretan esaslı, tek komponentli, UV dirençli, yüksek kalıcı elastikiyete sahip su yalıtımı ve koruması için geliştirilmiş, düşük viskoziteli, likit yalıtım malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- Teras, balkon ve tüm ıslak hacimlerde,
- Çatı ve bahçe teraslarda,
- Çiçeklik yalıtımında,
- Temel ve perde duvarlarının pozitif yönden yalıtımında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Süs havuzlarında,
- Çatı derelerinde,
- Yeraltı su tanklarında,
- Otopark üstü teraslar,
- Köprü, tabliye, stadyum betonlarında su yalıtım ve koruma amaçlı kullanılır.

### Avantajları

- Tek komponentli olduğu için kolay ve hızlı uygulanabilir.
- UV ışınlarına dirençlidir.
- Fırça, rulo veya havasız sprey ile uygulanabilir.
- Yüksek elastikiyet ve esnekliğe sahiptir.
- Betona mükemmel yapışır.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Yapışma mukavemeti yüksektir.
- Sıvı geçirimsizdir.
- Düşük sıcaklıklarda bile mükemmel çatlak örtme özelliğine sahiptir.
- Teras üzerindeki göllenmelere dayanıklıdır.

### Teknik Özellikleri

Yoğunluk	TS EN ISO 2811-1		1,40±0,05 gr/cm <sup>3</sup>
Renk			Gri, Beyaz
Kopma Mukavemeti	ASTM D 412		>8 N/ mm <sup>2</sup>
Yapışma Mukavemeti	ASTM D 903	Betona	>2 N/ mm <sup>2</sup>
Viskozite	EN ISO 3219		2500-3500 cP
Su Buharı Geçirgenliği	ASTM E 96		0,8 gr/m <sup>2</sup> saat
İnceltme			İnceltilmez
Shore A Sertliği	TS EN ISO 868	7 gün	70
Kopma Uzaması	ASTM D 412		%600
Isı Dayanımı		80°C	100 gün
QUV	ASTM G53		2000 saat
Uygulama Sıcaklığı			+5°C /+35°C
Uygulama Süresi			40 dakika
Yeniden Kat Yapma Süresi			8-24 saat
Tam Kurlenme Süresi			7 Gün

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



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 : Oyalı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Etil-Diyarbakır/TÜRKİYE  
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

**Astar Seçim Tablosu**

YÜZEY DURUMU	ÖNERİLEN ASTAR
Standartta uygun beton	<b>FOX EPOTHANE® PRIMER, FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX EPOTHANE® PRIMER FL, FOX EPOTHANE® PRIMER HB-FL</b>
Nemli alt katmanlar	<b>FOX EPOTHANE® PRIMER WB</b>
Nemli alt katmanlar (Nem Bariyerli)	<b>FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF</b>
Yüksek gözenekli alt katmanlar	<b>FOX EPOTHANE® PRIMER, FOX EPOTHANE® PRIMER SL, FOX EPOTHANE® PRIMER FL</b>
Yüksek gözenekli nemli alt katmanlar	<b>FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX EPOTHANE® PRIMER HB-FL</b>
Çelik, galvanizli çelik ve alüminyum yüzeyler	<b>FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX EPOTHANE® PRIMER WA</b>
Ahşap levhalar ve bazı özel yüzeyler	<b>FOX EPOTHANE® PRIMER, FOX PURMAX® PRIMER 1K</b>
Asfalt ve Bitüm membran yüzeyler	<b>FOX EPOTHANE® PRIMER SL, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX PURMAX® PRIMER 1K</b>
Uygulama üzeri Yeniden uygulama (Eski-Yeni)	<b>FOX EPOTHANE® PRIMER WA, FOX PURMAX® PRIMER 1K</b>
Gözeneksiz beton ve emici olmayan yüzeylere	<b>FOX EPOTHANE® PRIMER SL, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX PURMAX® PRIMER 1K</b>
Seramik, mermer, granit ve parlak yüzeylere	<b>FOX EPOTHANE® PRIMER WA</b>

**Yüzey Kalitesi**

Uygulama yapılacak beton alt yüzeyler sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (en az 25 N/mm<sup>2</sup>), çekme dayanımı en az 1,5 N/mm<sup>2</sup>, nem oranı maksimum %4, zemin sıcaklığı minimum +5°C olmalıdır. Ayrıca zeminin çiğ noktasının +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir. Alt yüzey temiz, kuru ve her türlü kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey kür malzemeleri vb. gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.

**Uygulama Prosedürü****Yüzey hazırlığı Beton Yüzeyler**

Yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddeler, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır. Yüzey bozuklukları, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları **FOX MORTAR FC188 T** tamir harcı ile en az 4 cm yarıçapında pah olacak şekilde tamir edilmelidir. Yüzey çatlakları **FOX PURSEAL PS600** poliüretan mastik ile doldurularak onarılmalıdır. Uygun **FOX EPOTHANE®** serisi astarlar ile astarlanmalıdır.

**Asfalt Yüzeyler**

Asfalt yüzey su jeti ile temizlenmelidir. Araç trafiği altında kalacak uygulamalarda, asfaltın yük kaldırma kapasitesi, kullanımdaki yüklere uygun olmalıdır. Asfalt yüzey, en az agregaların %60'ı ortaya çıkacak şekilde shotblast ile kumlanmalı, uygun **FOX EPOTHANE®** serisi astarlar ile astarlanmalıdır.

**Uygulama Koşulları**

- Bağıl hava nemi %80 maksimum olmalıdır.
- Çiğlenmeye ve yağışmaya dikkat ediniz!
- Uygulama yapılmamış veya yeni kaplama yapılmış zemin üzerinde çiğlenme ve su buharı yoğunlaşması kaplamaya zarar verir. Bunu engellemek için zemin sıcaklığının +5°C üzerinde olması gerekmektedir.

**Uygulamada Dikkat Edilmesi Gerekli Hususlar,**

Yüzey Sıcaklığı ; Minimum +5°C - Maksimum +35°C  
Ortam Sıcaklığı ; Minimum +5°C - Maksimum +35°C  
Malzemenin Sıcaklığı ; Minimum +5°C - Maksimum +35°C

**Karıştırma**

**FOX PURMAX® 1K FS601** pigment ve dolgu içerir. Homojen renk elde edilinceye ve kabın tabanında, kenarlarında ürün kalmadığına emin oluncaya kadar ürünü kendi içinde elektrikli karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile iyice karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

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

**Uygulama Astarlama**

**FOX PURMAX® 1K FS 601** yapılacak yüzeyler daha önceden **FOX EPOTHANE®** serisi astar ile astarlanmış olması gerekmektedir. Zemin sıcaklığına (min +5°C) mutlaka dikkat edilmelidir. Astar üzerine uygulama süresi içerisinde, **FOX PURMAX® 1K FS601** uygulaması yapılmalıdır.

**Su Yalıtım**

**FOX PURMAX® 1K FS601** rulo, fırça veya havasız sprey ile en az iki kat uygulanır. Rulo veya fırça ile uygulanması durumunda katlar arasında en az 8 saat en fazla 24 saat beklenmesi gerekir. Kat uygulamasından sonra 60 gr/m<sup>2</sup> donatı filesi uygulanır. Daha sonra 2. kat uygulaması yapılır.

**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 : Oyallı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Etil-Diyarbakır/TÜRKİYE  
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

## Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent veya poliüretan tiner ile temizlenmelidir. **FOX PURMAX® 1K FS601** sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenebilir.

### Sarfıyat

1,50-2,00 kg/m<sup>2</sup>

### 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 +5°C en fazla +35°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 kürünü 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.
- Sarfıyatlar ortam ve yüzey sıcaklığının 20°C kabul edildiği ideal şartlar için verilmiştir. Yüzey yapısı ve ortam sıcaklığına göre gerçek sarfıyatlar değişebilir. Bozuk yüzeyler ve soğuk hava şartlarında sarfıyatların 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 sürüklenerek, buda uygulama sonrası kaplama üzerinde hava kabarcıkları oluşumuna sebep olacaktır.

### Ambalaj

25 kg teneke 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.

### 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

### 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 : Oyalı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Etil-Diyarbakır/TÜRKİYE  
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com