

# INNO-SEAL FOX PURMAX® 1K FS401

## Poliüretan Esaslı, Tek Komponentli, Su Yalıtımı Kaplaması

### Tanımı

**FOX PURMAX® 1K FS401**, Tek bileşenli, poliüretan esaslı, %400 elastik, noktasal darbelere dayanıklı, düşük viskoziteli, soğuk uygulanan sürme yalıtım malzemesidir.

**TS EN 1504-2 standardına uygundur.**

### Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda (Kaplama altı alanlar),
- Teras, balkon ve tüm ıslak hacimlerde,
- Çatı ve bahçe teraslarda,
- Çiçeklik yalıtımında,
- Temel ve perde duvarlarının pozitif yönden yalıtımında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Süs havuzlarında,
- Yeraltı su tanklarında,
- Otopark üstü teraslar

### Avantajları

- Tek komponentli olduğu için kolay ve hızlı uygulanabilir.
- 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		1,43±0,05 gr/cm <sup>3</sup>
Renk			Gri
Kopma Mukavemeti	ASTM D 412		>5,5 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			İnceltilemez
Shore A Sertliği	TS EN ISO 868	7 gün	60
Kopma Uzaması	ASTM D 412		%400
Isı Dayanımı		80°C	100 gün
QUV	ASTM G53		2000 saat
Uygulama Sıcaklığı			+5°C /+35°C
Servis Sıcaklığı			-30°C /+80°C
Uygulama Süresi			40 dakika
Yeniden Kat Yapma Süresi			8-24 saat
Tam Kürlenme 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

### SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

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: Kargalıhanbaba OSB. Mah. Organize Sanayi 10. Sk. No:6 Hendek/Sakarya-TÜRKİYE  
Şube 2: Oyalı OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğin/Diyarbakır-TÜRKİYE  
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

**Astar Seçim Tablosu**

Yüzey Durumu	Önerilen Astar
Standarta uygun beton	FOX EPOTHANE® PRIMER, FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX PURMAX® PRIMER 1K, FOX EPOTHANE® PRIMER FL, FOX EPOTHANE® PRIMER HB-FL
Nemli alt katmanlar	FOX EPOTHANE® PRIMER WB
Nemli alt katmanlar (Nem Bariyerli)	FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX EPOTHANE® PRIMER HB-FL
Yüksek gözenekli alt katmanlar	FOX EPOTHANE® PRIMER, FOX EPOTHANE® PRIMER SL, FOX EPOTHANE® PRIMER FL, FOX EPOTHANE® PRIMER HB-FL
Yüksek gözenekli nemli alt katmanlar	FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX EPOTHANE® PRIMER HB-FL
Çelik, galvanizli çelik ve alüminyum yüzeyler	FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX EPOTHANE® PRIMER WA, FOX PURATHANE® PRIMER 1K
Ahşap levhalar ve bazı özel yüzeyler	FOX EPOTHANE® PRIMER, FOX PURATHANE® PRIMER 1K
Asfalt ve Bitüm membran yüzeyler	FOX EPOTHANE® PRIMER SL, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX PURATHANE® PRIMER 1K
Uygulama üzeri Yeniden uygulama (eski-yeni)	FOX EPOTHANE® PRIMER WA, FOX PURATHANE® PRIMER 1K
Gözeneksiz beton ve emici olmayan yüzeylere	FOX EPOTHANE® PRIMER SL, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX PURATHANE® PRIMER 1K
Seramik, mermer, granit ve parlak yüzeylere	FOX EPOTHANE® PRIMER WA

Yukarıdaki değerler teoriktir ve yüzey gözenekliliğine, profiline, tesviyedeki farklılıklara ve zayıflığa bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.

**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 yoğuşmaya 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 FS401** 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 FS401** 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 FS401** uygulaması yapılmalıdır.

### Su Yalıtımı

**FOX PURMAX® 1K FS401** rulo, fırça veya havasız sprey ile en az iki kat uygulanır. Rulo veya fırça ile uygulanması durumunda katlar arasında en az 8 saat maksimum 24 saat beklenmesi gerekir. Kat uygulamasından sonra 60 gr/m<sup>2</sup> donatı fileli uygulanır. Daha sonra 2. kat uygulaması yapılır. Kaplama altında (Seramik, mermer vb) kullanılacaksa **FOX PURMAX® 1K FS401** 2. kat uygulaması henüz ıslak iken 40-45 AFS silis kumu ile kumlanmalıdır.

### Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent veya poliüretan tiner ile temizlenmelidir. **FOX PURMAX® 1K FS401** sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenebilir.

### Sarfiyat

1,50-2,0 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, ürünün kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Yüksek sıcaklıklarda kürlenme hızlanır, bu da kap ömrünü, ürünün 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.
- Sarfiyatlar ortam ve yüzey sıcaklığının 20°C kabul edildiği ideal şartlar 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.

### Ambalaj

25 kg tenekte 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. SARTECH Yapı Malz. San. ve Tic. Ltd. Şti. 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

## SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

**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:** Kargalıhanbaba OSB. Mah. Organize Sanayi 10. Sk. No:6 Hendek/Sakarya-TÜRKİYE  
**Şube 2:** Oyalı OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğil/Diyarbakır-TÜRKİYE  
**Web:** www.foxbau.com **E-mail:** info@foxbau.com