

INNO- SEAL

FOX PURMAX SPRAYTEC® FS570

Poliüretan Esaslı, İki Komponentli, Solventsiz, Özel Sprey Makineleri ile Uygulanan, Hızlı Kürlenen, Su Yalıtımı Membranı

Tanımı

FOX PURMAX® SPRAYTEC FS570, Poliüretan esaslı, iki komponentli, solventsiz, çatlak köprüleme özelliğine sahip, zamanla esnekliğini kaybetmeyen, hızlı kürlenen, ek yeri oluşturmayan su yalıtım membranıdır. Uygulama hızı ve çabuk kürlenme özelliği sayesinde geleneksel su izolasyonu ürünlerine göre işletmelerin kapalı kalma sürelerini en aza indirir. Reaksiyonu çok hızlı olduğu için özel sprej makineler yardımı ile uygulanabilir.

TS EN 1504-2:2018 / Prensip 1.3, 2.2, 5.1, 8.2 şartlarını sağlar.

Kullanım Yerleri

- UV ye açık teraslarda, **FOX PURMAX® TOPCOAT** veya **FOX PURMAX® POLYUREA TOPCOAT** ile,
- Çatı, teras, balkon ve tüm ıslak hacimlerde,
- Yüzme havuzları, Süs havuzlarında,
- Uçak hangarlarında, tünellerde, depolarda,
- Otopark yalıtımında ve kaplamalarında,
- Su ishale hatları ve kanaletlerde,
- Yeraltı su tanklarında, toplama tanklarında,
- Prefabrik yapılarda,
- Çelik yapılarda,
- Sıcak asfalt altı yalıtım uygulamalarında,
- Çatı derelerinde,
- Çiçeklik yalıtımında,
- Temel ve perde duvarlarının pozitif yönden yalıtımında kullanılır.

Avantajları

- Saniyeler içinde kürlenir, dakikalar içinde üzerinde yürünebilir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Tek parça uygulama sağlar. Derz, bindirme detayları yoktur.
- Mükemmel aderans sağlar.
- Mükemmel kimyasal dayanıma sahiptir.
- Mükemmel mekanik dayanıma sahiptir.
- Yüksek delinme dayanımına sahiptir.
- Esnektir, Aşınmaya karşı dirençlidir.
- Çatlak köprüleme (crack bridging) yeteneğine sahiptir.
- Neredeyse tüm yüzeylere mükemmel yapışır. (Beton, çelik, alüminyum, fiber, ahşap, köpük vb.)
- Hidrofobik (su itici) özelliktedir.
- Sıvı geçirimsizdir, sürekli su ile temasında kullanılabilir.
- %100 katı, VOC-Solvent içermez.
- Mükemmel termal dirence sahiptir, ürün asla yeniden yumuşamaz, düşük ısılarda elastikliğini korur.



Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	A Komponent B Komponent	Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici	
Yoğunluk	A Komponent B Komponent	1,05 gr/cm ³ 1,10 gr/cm ³	
Renk		Gri	
Karışım Oranı		100/73 (Ağırlıkça) 100/70 (Hacimce)	
Kopma Uzaması	DIN EN ISO 527	%400	
Çekme Mukavemeti	DIN 53504	≥10 N/mm ²	
Kopma Mukavemeti	DIN 53504	≥18 N/mm ²	
Jel Zamanı (elle karıştırma)		15-20 saniye	
Shore A Sertliği	DIN 5350	28 gün	85
Shore D Sertliği	DIN 5350	28 gün	34
Karbodioksit Geçirgenliği		Sd>50 mt.	
Kapiler Su Emme		W<0,1 kg/(m ² *h ^{0,5})	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı		+10°C/+30°C	
Uygulanacak En Yüksek Hava Bağıl Nemi		%85	
Servis Sıcaklığı		-40°C/+120°C (Kısa süreli +250°C)	

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

Yüzey Kalitesi

Uygulama yapılacak beton alt yüzeyler sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı en az 1,5 N/mm², nem oranı maksimum %4, zemin sıcaklığı minimum +8°C olmalıdır. Ayrıca zeminin çığ noktasının +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir. Alt yüzey temiz, kuru ve her türlü kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey kürl malzemeleri vb. gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.

Uygulama Prosedürü

Yüzey hazırlığı

FOX PURMAX® SPRAYTEC FS570 uygulamasında, zemin hazırlığı ve doğru astar kullanımı çok önemlidir.

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 **FOX EPOMORTAR FC510** veya **FOX FASTMORTAR FC245** hızlı priz alan tamir ve dolgu harcı ile tamir edilmelidir. Yüzey çatlakları **FOX PURSEAL PS600** poliüretan mastik ile doldurularak onarılmalıdır.

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 kumlanmalıdır.

Bitüm Yüzeyler

Bitüm yüzeydeki gevşek parçalar alınmalı, kabarmalar açılmalı ve kurutulmalıdır. Ana çatlaklar açılmalı, tamir edilmeli ve üzeri bantlanmalıdır.

Plywood / Osb Yüzeyler

Plakaların montajlarının doğru yapıldığından emin olunmalı, bütün derzler temizlenmeli ve uygun bantlar ile bantlanmalıdır.

Demir Çelik Yüzeyler

Astar uygulamasından önce SA 2,5 kalitesinde kumlanmalı, yüzey temizlenmelidir.



Uygulama Koşulları

- Yüzey nemi içeriği %4'ün altında olmalıdır.
- Test yöntemi: CM - ölçümü veya etüvde kurutma yöntemi.
- ASTM'ye göre yükselen nem olmamalıdır. (Polietilen örtü testi).
- Bağıl hava nemi % 85 maksimum olmalıdır

Uygulamada Dikkat edilmesi gerekli hususlar,

Yüzey Sıcaklığı; Minimum -5°C - Maksimum +40°C
Ortam Sıcaklığı; Minimum -5°C - Maksimum +40°C

Uygulama

Astarlama

FOX PURMAX® SPRAYTEC FS570 yapılacak yüzeyler daha önceden aşağıda astar seçim tablosundan seçilen uygun astar ile astarlanmış olması gerekmektedir. Zemin sıcaklığına (min +8°C) mutlaka dikkat edilmelidir.

Standarta uygun betonarme yüzeylerde uygulanabilecek alternatif astarlama sistemleri aşağıdaki gibidir:

Alternatif 1: Betonarme yüzeyler **FOX EPOTHANE® PRIMER**, epoksi astar ile astarlanır. Eğer yüzey nemli ise **FOX EPOTHANE® PRIMER HB** epoksi astar kullanılmalıdır. Uygulamanın boşluksuz bir şekilde bütün yüzeye yapıldığından emin olunmalıdır. Yüzey durumuna göre gerekirse iki kat uygulama yapılır. Malzeme henüz yaşken üzerine 40-45 AFS (0,2-0,5 mm) silis kumu serpilir. Kumlama uygulamasından sonra, uygulanacak su yalıtım malzemesi ile hazırlanan yüzeyin yapışma mukavemetlerini artırmak için **FOX PURMAX® PRIMER 1K** ile geçiş astarı uygulaması yapılmalıdır. Betonarme perde yüzeylerde mutlaka bu astarlama sistemi kullanılmalıdır.

Alternatif 2: Betonun yapısında oluşabilecek kılcal çatlakların doldurulması, beton yüzeyinin gözenekli olduğu ve tozuma yaptığı durumlar için **FOX EPOTHANE® PRIMER SL** ile emprenye astar uygulaması gerekmektedir. Eğer yüzey nemli ise **FOX EPOTHANE® PRIMER HBF** emprenye astar kullanılmalıdır. Sonrasında betondaki yüzey bozukluklarını gidermek ve homojen bir yüzey elde etmek için kuru yüzeylerde **FOX EPOTHANE® PRIMER FL**, nemli yüzeylerde **FOX EPOTHANE® PRIMER HB-FL** epoksi astar uygulanması gerekir.

Farklı yüzey türleri için astar seçim tablosundan uygun astarlar seçilmelidir.

Astar Seçim Tablosu

Yüzey Durumu	Önerilen Astar
Standarta uygun beton	FOX EPOTHANE® PRIMER, FOX EPOTHANE® PRIMER HB
Nemli alt katmanlar (Nem Bariyerli)	FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX EPOTHANE® PRIMER HB-FL
Çelik, galvanizli çelik ve alüminyum yüzeyler	FOX EPOTHANE® PRIMER WA
Ahşap levha yüzeyler	FOX PURMAX® PRIMER 1K
Asfalt ve Bitüm membran yüzeyler	FOX EPOTHANE® PRIMER SL, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX PURMAX® PRIMER 1K
Uygulama üzeri Yeniden uygulama (Eski-Yeni)	FOX EPOTHANE® PRIMER WA
Gözeneksiz beton ve emici olmayan yüzeylere	FOX EPOTHANE® PRIMER SL, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX PURMAX® PRIMER 1K
Seramik, mermer, granit yüzeylere	FOX EPOTHANE® PRIMER WA

Kaplama

FOX PURMAX® SPRAYTEC FS570 sistem çözümleri ve uygulamaları **FOX BAU PROFESSIONAL** Teknik Servisi tarafından sertifikalandırılmış Uzman Uygulayıcı Bayiler vasıtası ile uygulanmalıdır.

Son Kat

FOX PURMAX® SPRAYTEC FS570 yeterli UV dayanımına sahip değildir. Yeterli UV dayanımını sağlaması için **FOX PURMAX® POLYUREA TOPCOAT** veya **FOX PURMAX® TOPCOAT** ürünleri rulo veya airless püskürtme makinesi yardımı ile uygulanır.



Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan hemen sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **FOX PURMAX® SPRAYTEC FS570** sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenebilir.

Sarfiyat

FOX PURMAX® SPRAYTEC FS570, Normal şartlarda 1,8-2,2 kg/m² sarfiyat ile yaklaşık 2,0-2,2 mm kalınlık elde edilir. Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/m²'ye kadar çıkabilir.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- 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 +40°C civarında olması gerekir.
- Kullanılacak malzemeler 1 - 2 gün önceden uygulama sahasına getirilmeli ve ortam şartlarına uyum sağlaması gereklidir.
- Yağmur, toz, rüzgar, hayvan ve haşeratin kaplama taze iken binaya girmeleri önlenmelidir.
- Sarfiyatlar ortam ve yüzey sıcaklığının 20°C kabul edildiği ideal şartlar için verilmiştir. Yüzey yapısına göre gerçek sarfiyatlar değişebilir. Bozuk yüzeyler sarfiyatların artacağı unutulmamalıdır.
- **FOX PURMAX® SPRAYTEC FS570** A ve B komponentleri kullanıma hazır ürünlerdir. Uygulama sırasında içerisine solvent vs. katılmamalıdır.
- Kullanılmış ambalajlar, tekrar kullanımı engellenecek şekilde stoklanmalıdır.

Ambalaj

A Komponent; 220 kg varil

B Komponent; 225 kg varil

Raf Ömrü

Oda sıcaklığında, direkt güneş ışığından uzak +15°C ile +25°C arasında doğru bir şekilde depolandığında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içerisinde kullanılmalıdır.

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 Malzemeleri 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 SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. Ürününüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir. Firmamız sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Bu katalog bir önceki katalogda yer alan bilgileri geçersiz kılmaktadır. Firmamız bu katalogdaki her türlü bilgi ve içerik detayında değişiklik yapma hakkına sahiptir. Katalogda yer alan bilgilerin güncel ve geçerli olduğunu kontrol edilmesi zaruridir. Her hakkı saklıdır.

