

INNO-SEAL FOX MULTIPLUS® FS540

Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Komponentli, Esnek Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

FOX MULTIPLUS® FS540, Bitüm-kauçuk esaslı, tek komponentli, solvent içermeyen, kullanıma hazır, çatlak köprüleme özelliği olan, esnek su yalıtım malzemesidir.

TS EN 15814+A2:2015 CB1-W1-C1 şartlarını sağlar.

CB1 : ≥ 1 mm Statik Çatlak Köprüleme

W1 : 0,0075 N/mm² Basıncı Su Geçirimsizliği

C1 : 0,06 MN/m² Basınç Dayanımı

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey uygulamalarda pozitif yönden,
- Toprak altında kalan ve sürekli su ile teması olan betonarme yüzeylerde,
- Temel, perde duvarı gibi yüzeylerde,
- İstinat duvarlarında,
- Bodrum ve benzeri yeraltı yapılarında,
- Betonun yeraltından gelen su ve mikroorganizmalara karşı korunmasında kullanılır.
- Isı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları

- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Fırça veya mala ile uygulanır.
- Solvent içermez.
- Hafif nemli ve kuru yüzeylerde uygulanabilir.
- Uzun ömürlüdür, suya, zayıf asitlere ve bazı tuz çözeltilerine karşı dayanıklıdır.
- Derzsiz, kesintisiz ve kalıcı bir yalıtım katmanı oluşturur.
- Yatay uygulamalarda buhar kesici katman olarak kullanılabilir.
- Donma - Çözünme döngüsüne karşı dayanıklıdır.
- Su bazlıdır ve çevre dostudur.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Bitüm-Kauçuk emülsiyon
Renk	Koyu kahve, siyah
Karışım Yoğunluğu	1,20 \pm 0,05 kg/lt
Katı Madde Oranı	%74 \pm 1
Statik çatlak köprüleme	TS EN 15812 ≥ 1 mm
Basınç Dayanımı	TS EN 15815 0,06 MN/mm ²
Basıncı Su Geçirimsizliği	TS EN 15820 0,0075 N/mm ²
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C /+30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C /+80°C
Kürlenme Süresi	24 saat
Su ile Temas Süresi	48 saat
Nihai Kürlenme Süresi	28 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 : Oyali OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğil/Diyarbakır-TÜRKİYE

Web : www.foxbau.com

E-mail : info@foxbau.com

Ürün Standartları

TESTİN ADI	METHOD	TS EN 15814 TEST GEREKSİNİMLERİ	TEST SONUCU
Statik Çatlak köprüleme +4°C	TS EN 15812	Sınıf CB0: Değer aranmaz Sınıf CB1: Çatlak köprüleme $\geq 1\text{mm}$; Kuru film kalınlığı $\geq 3\text{mm}$ Sınıf CB2: Çatlak köprüleme $\geq 2\text{mm}$; Kuru film kalınlığı $\geq 3\text{mm}$	CB1
Düşük Sıcaklıkta Esneklik 0°C	TS EN 15813	Çatlak Görülmemeli	Uygun
Basınç Dayanımı	TS EN 15815	Sınıf C0: Değer aranmaz Sınıf C1: 0,06 MN/m ² , Kuru film kalınlığı $\geq 3\text{mm}$ Sınıf C2A: 0,30 MN/m ² , Kuru film kalınlığı fileli $\geq 4\text{mm}$ Sınıf C2B: 0,30 MN/m ² , Kuru film kalınlığı filesiz $\geq 4\text{mm}$	C1
Yağmur Dayanımı	TS EN 15816	Sınıf R0: Değer aranmaz Sınıf R1: ≤ 24 saat, ıslak film kalınlığı $\geq 3\text{mm}$ Sınıf R2: ≤ 8 saat, ıslak film kalınlığı $\geq 3\text{mm}$ Sınıf R3: ≤ 4 saat, ıslak film kalınlığı $\geq 3\text{mm}$	R0
Sürekli Suya Dayanım	TS EN 15817	Suda renk değişimi olmamalı EN 15817'ye göre üründe değişim olmamalı	Uygun
Yüksek Sıcaklıkta Boyutsal Kararlılık +70°C	TS EN 15818	Çökme ya da akma gözlenmemeli	Uygun
Katman Kalınlığında Azalma	TS EN 15819	28 gün sonunda katman kalınlığında ki azalma $\leq 50\%$ olmalı	Uygun
Basınçlı Su Geçirimsizliği (1mm açık çatlak)	TS EN 15820	Sınıf W1: ≥ 24 saat süreyle 0,0075 N/mm ² , Kuru film kalınlığı filesiz $\geq 3\text{mm}$ Sınıf W2A: ≥ 72 saat süreyle 0,075 N/mm ² , Kuru film kalınlığı fileli $\geq 4\text{mm}$ Sınıf W2B: ≥ 72 saat süreyle 0,075 N/mm ² , Kuru film kalınlığı filesiz $\geq 4\text{mm}$	W1
Yangın Sınıfı	TS EN 13501-1	Euroclass	E

Uygulama Prosedürü

Yüzey hazırlığı

Uygulanacak olan yüzey sağlam, yüzeye yapışmayı engelleyecek her türlü yağ, gres, pas, parafin, boya, bitüm kalıntılarının arındırılmış ve tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları **FOX PLUG FC340** ile tıkanmalıdır. Mevcut boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları (pah yapımı en az 4 cm) **FOX MORTAR FC188 T (R4)** tamir harcı ile yapılmalıdır. **FOX MULTIPLUS® FS540** uygulamasından önce yüzey astarlanmalıdır.

Karıştırma

FOX MULTIPLUS® FS540 düşük devirli bir elektrikli karıştırıcı ile (400-600 devir/dakikalık) ve **teknik özellikler kısmında şekli belirtilen karıştırma aparatı** ile **3** dakika karıştırılması yeterlidir.



Uygulama

Astarlama

Astar uygulaması için, **FOX MULTIPLUS® FS540** kovaşından 1 kg malzeme alınıp, başka bir karıştırma kabı içerisinde üzerine 5 litre su ilave edilerek 400-600 devir/dk.'lık elektrikli bir karıştırıcı ile 3-5 dakika karıştırılır. Hazırlanan karışım fırça ile yüzeye homojen bir şekilde tek kat olarak uygulanır. Astarın kuruması beklenmelidir.

Su Yalıtımı Uygulaması

Astarın kurumasından sonra **FOX MULTIPLUS® FS540** fırça yardımı ile yüzeye iki kat olacak şekilde ve belirtilen sarfiyatlarda uygulanır. Yapılan yalıtım kaplamasının tamamen kurduğuna emin olunduktan sonra temel dolgusu yapılmalıdır. Temel dolgusu yapılmadan önce Drenaj levhası veya ısı yalıtım plakaları ile mutlaka kaplanmalı, dolgu esnasında oluşabilecek darbelerden ve yırtılmalardan korunmalıdır. Yağmur yağarken veya yağma olasılığı olan durumlarda uygulama yapılmamalıdır.

Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **FOX MULTIPLUS® FS540** sertleştikten sonra solvent ile mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Sarfiyat

Astar; 0,25 kg/m²
1.kat; 1,50 kg/m²
2.kat; 1,25 kg/m²

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **FOX MULTIPLUS® FS540** uygulanmasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- Yağmur yağarken veya yağma olasılığı olan durumlarda uygulama yapılmamalıdır. Tam olarak kurlenmemiş yüzeyler suya maruz bırakılmamalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, uygulama yapılan yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- Bitüm kauçuk esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda reaksiyon yavaşlar, bu da tava (kap) ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmalıdır.
- Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

Ambalaj

16 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 12 aydır. Dondan korunmalıdır. Açılan malzeme mümkün olduğunca en kısa sürede kullanılmalıdır.

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 2 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sitemiyle 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.

