

## INNO- SEAL FOX MULTIPLUS® 2K FS542

### Çimento ve Polimer Modifiyeli, Bitüm-Kauçuk Esaslı, İki Komponentli, Esnek Su Yalıtımı Malzemesi

#### Tanımı

**FOX MULTIPLUS® 2K FS542**, Çimento ve polimer modifiyeli, bitüm-kauçuk esaslı, iki komponentli, solvent içermeyen, çatlak köprüleme özelliğine sahip, esnek su yalıtım malzemesidir.

#### TS EN 15814+A2 CB1-W1-C2A-R1 şartlarını sağlar.

**CB1:** ≥1mm Statik Çatlak Köprüleme

**W1 :** 0,0075 N/ mm<sup>2</sup> Basıncı Su Geçirimsizliği

**C2A:** 0,30 MN/m<sup>2</sup> Basınç Dayanımı

**R1 :** ≤ 24 saat Sonra Yağmur Dayanımı

**Bayındırlık Poz No:** 04.379/I07



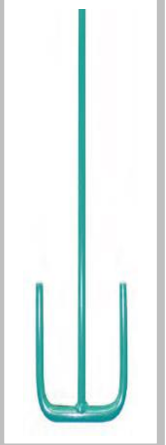
#### Kullanım Yerleri

- 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,
- Çiçekliklerin yalıtımında,
- Balkon ve terasların yüzey sularına karşı yalıtımında (üzeri korunmak şartı ile)
- Bodrum ve benzeri yeraltı yapılarında,
- Betonun yeraltından gelen su ve mikroorganizmalara karşı korunmasında kullanılır.

#### Avantajları

- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Fırça, mala ile uygulanır.
- Eksiz, kalıcı ve nem geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.
- 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 ve düşey uygulamalarda sorunsuz kullanılır.
- Donma- Çözünme döngüsüne karşı dayanıklıdır.
- Yaşlanma direnci yüksektir, yıllar sonra bile kalıcı su geçirimsizlik sağlar.
- Hareket ve titreşimden etkilenen alanlarda kullanılabilir.
- Solvent içermez, su bazlı ve çevre dostudur.

#### Teknik Özellikleri

|                             |                            |  |   |
|-----------------------------|----------------------------|--|---|
| Malzemenin Yapısı           | A Komponent<br>B Komponent | Polimer modifiye Bitüm-Kauçuk<br>Özel çimento karışımı |  |
| Renk                        |                            | Koyu kahve, siyah                                      |   |
| Karışım Yoğunluğu           |                            | 1,08 kg/lit  |   |
| Karışım Katı Madde Oranı    |                            | %74  |   |
| Statik Çatlak Köprüleme     | TS EN 15812                | ≥1 mm  |   |
| Basınç Dayanımı             | TS EN 15815                | 0,30 MN/m <sup>2</sup>                                 |   |
| Yağmur Dayanımı             | TS EN 15816                | ≤24 saat   |   |
| Basıncı Su Geçirimsizliği   | TS EN 15820                | 0,0075 N/mm <sup>2</sup>                               |   |
| Uygulanacak Zemin Sıcaklığı |                            | +5°C / +30°C   |   |
| Servis Sıcaklığı            |                            | -20°C / +80°C  |   |
| Kürlenme Süresi             |                            | 24 saat  |   |
| Su ile Temas Süresi         |                            | 24 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.



## Ürün Standartları

| TESTİN ADI                                    | METHOD        | TS EN 15814 TEST GEREKSİNİMLERİ   | SONUÇ |
|---|---------------|---|-------|
| Statik Çatlak Köprüleme +4°C                  | TS EN 15812   | Sınıf CB0: Değer aranmaz<br>Sınıf CB1: Çatlak köprüleme $\geq 1\text{mm}$ ; Kuru film kalınlığı $\geq 3\text{mm}$<br>Sınıf CB2: Çatlak köprüleme $\geq 2\text{mm}$ ; Kuru film kalınlığı  | CB1   |
| Düşük Sıcaklıkta Esneklik 0°C                 | TS EN 15813   | Çatlak Görülmemeli  | Uygun |
| Basınç Dayanımı                               | TS EN 15815   | Sınıf C0: Değer aranmaz<br>Sınıf C1: 0,06 MN/m <sup>2</sup> , Kuru film kalınlığı $\geq 3\text{mm}$<br>Sınıf C2A: 0,30 MN/m <sup>2</sup> , Kuru film kalınlığı fileli $\geq 4\text{mm}$<br>Sınıf C2B: 0,30 MN/m <sup>2</sup> , Kuru film kalınlığı filesiz $\geq 4\text{mm}$  | C2A   |
| Yağmur Dayanımı                               | TS EN 15816   | Sınıf R0: Değer aranmaz<br>Sınıf R1: $\leq 24$ saat, ıslak film kalınlığı $\geq 3$ mm<br>Sınıf R2: $\leq 8$ saat, ıslak film kalınlığı $\geq 3$ mm<br>Sınıf R3: $\leq 4$ saat, ıslak film kalınlığı $\geq 3$ mm   | R1    |
| Sürekli Suya Dayanım                          | TS EN 15817   | Suda renk değişimi olmamalı<br>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 (1 mm açık çatlak) | TS EN 15820   | Sınıf W1 : $\geq 24$ saat süreyle 0,0075 N/mm <sup>2</sup> , Kuru film kalınlığı filesiz $\geq 3\text{mm}$<br>Sınıf W2A: $\geq 72$ saat süreyle 0,075 N/mm <sup>2</sup> , Kuru film kalınlığı fileli $\geq 4\text{mm}$<br>Sınıf W2B: $\geq 72$ saat süreyle 0,075 N/mm <sup>2</sup> , 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 kalıntılarında arındırılmış ve tüm gevşek parçalar temizlenmiş olmalıdır. Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçaqları **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® 2K FS542** uygulamasından önce yüzey astarlanmalıdır.

### Karıştırma

**FOX MULTIPLUS® 2K FS542** A komponentinin üzerine, B komponent yavaş yavaş ilave edilirken 400 - 600 devir/dakikalık elektrikli bir karıştırıcı ve **teknik özellikler kısmında şekli belirtilen karıştırma aparatı** ile karışım homojen oluncaya kadar yaklaşık 3-5 dakika karıştırılır ve 2 dakika dinlendirilir. Sonra tekrar 1 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

### Uygulama

#### Astarlama

Astar uygulaması için, **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** A komponent ürün 1 / 5 oranında su ilave edilerek (inceltilecek) 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. Yatay uygulamalarda göllenme oluşmasına izin verilmemelidir. Su yalıtım katmanı uygulamasına geçilmeden önce astarın kuruması beklenmelidir.



## Su Yalıtımı Uygulaması

Astarın kurumasından sonra hazırlanan **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** karışımı fırça veya mala yardımı ile yüzeye iki kat olacak şekilde ve belirtilen sarfiyatlar da uygulanır. Yapılan yalıtım kaplaması 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® 2K FS542** sertleştikten sonra solvent ile mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## Sarfiyat

Astar; 0,25 kg/m<sup>2</sup>

1.kat; 1,50 kg/m<sup>2</sup>

2.kat; 1,50 kg/m<sup>2</sup>

## Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** 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 kürlenmemiş yüzeyler suya maruz bırakılmamalıdır.
- **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** teknik özellikler bölümünde şekli belirtilen karıştırma aparatı ile karıştırılmalıdır.
- **FOX MULTIPLUS® 2K FS542** karıştırılmasından itibaren en geç 1 saat içerisinde tüketilmelidir.
- 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 kısalmıştır.
- Özellikle aşırı sıcak havalarda hızlı su kaybı nedeniyle üründe kıvam artışı olabilir. Bunu önlemek için toplam ürün miktarının % 3'ünü geçmeyecek şekilde su ilave edilebilir. Ürünün homojen olarak karıştırılmalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, uygulama yapılan yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgârdan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

## Ambalaj

32 kg'lık Set

A Komponent; 24 kg Plastik kova

B Komponent; 8 kg Kraft torba

## 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. 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 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. 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. Tic. Ltd Şti. sorumlu tutulamaz. Ürünümüzün 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.





Sartech Yapı Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti.  
AOSB 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı / ANTALYA

**18**

**TS EN 15814+A2**

Dop No:0009

**FOX FOX MULTIPLUS® 2K FS542**

Çimento ve Polimer Modifiyeli, Bitüm-Kauçuk Esaslı, İki  
Komponentli, Çatlak Köprüleme Özelliğine Sahip, Esnek  
Su Yalıtımı Malzemesi

Su Geçirimsizliği Tayini: Sınıf W1

Çatlak Örtme Kabiliyeti: Sınıf CB1

Sıkıştırmaya Direnç: Sınıf C2A

Yağmura Direnç: R1

Yangına Tepki: Sınıf E

Su Direnci: Geçer

Düşük Sıcaklıkta Esneklik: Geçer

Yüksek Sıcaklıkta Boyutsal Kararlılık: Geçer

Tamamen kurutulmuş tabaka kalınlığının azaltılmışı

≤ %50 (MLV)

Tehlikeli Maddeler: NPD



www.foxbau.com

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

Merkez: Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı/ANTALYA

Telefon: 0(242) 221 42 50

Fax: 0(242) 221 42 55

Şube : Yaytaş Mah. Organize Sanayi 7. Cadde No:21 Yenişehir/DIYARBAKIR

Web : www.foxbau.com

E-mail : info@foxbau.com