

INNO- SEAL

FOX MULTIPLUS® FS540 PLUS

Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Komponentli, Çatlak Köprüleme Özelliğine Sahip, Esnek Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

FOX MULTIPLUS® FS540 PLUS, Bitüm-Kauçuk esaslı, tek komponentli, solvent içermeyen, çatlak köprüleme özelliğine sahip, kullanıma hazır, esnek su yalıtım malzemesidir.

TS EN 15814+A2:2015 / CB2-W2A-C2A şartlarını sağlar.

CB2 : ≥ 2mm Statik Çatlak Köprüleme

W2A : 0,075 N/mm² Basıncılı Su Geçirimsizliği

C2A : 0,30 MN/m² Basınç Dayanımı

Bayındırlık Poz No : 04.379/I06

Kullanım Yerleri

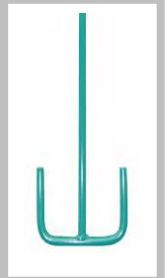
- İç ve dış mekânlarda, düşey uygulamalarda pozitif yönden,
- Toprak altında kalan ve sürekli su ile teması olan betonarme yüzeylerde,
- Temel, perde duvarı gibi yüzeylerde,
- İstinat duvarlarında,
- Bodrum ve benzeri yeraltı yapılarında,
- Betonun yeraltından gelen su ve mikroorganizmalara karşı korunmasında,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

Avantajları

- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Fırça, mala ve püskürtme makinası ile uygulanır.
- Eksiz, kalıcı; nem ve su 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.
- Donma- Çözünme döngüsüne karşı dayanıklıdır.
- Yaşlanma direnci yüksektir, yıllar sonra bile kalıcı su geçirimsizlik sağlar.
- Hareket ve titreşimden etkilenen alanlarda kullanılabilir.
- Su bazlıdır, solvent içermez ve çevre dostudur.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Bitüm-Kauçuk emülsiyon
Renk	Koyu Kahve, Siyah
Yoğunluk	1,18 kg/lit
Katı Madde	% 75
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C / +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C / +80°C
Kürlenme Süresi	24 saat
Su ile temas süresi	48 saat
Nihai Kür 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+A2 TEST GEREKSİNİMLERİ	SONUÇ
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 $\geq 3\text{mm}$	CB2
Düşük Sıcaklıkta Esneklik 0°C	TS EN 15813	Çatlak ve deformasyon 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 $\geq 4\text{ mm}$	C2A
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	Şişme, kabarma ve akma gözlemlenmemeli	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 : ≥ 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 $\geq 4\text{ mm}$	W2A
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 kalıntılarından 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 PLUS uygulamasından önce yüzey astarlanmalıdır.

Karıştırma

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



Uygulama

Astarlama

Astar uygulaması için, **FOX MULTIPLUS® FS540 PLUS** kovaşından 1 kg malzeme alınıp, başka bir karıştırma kabı içerisinde üzerine 5 litre su ilave edilerek 400-600 devir/dakikalık 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 PLUS** 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 ve 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 PLUS** 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 PLUS** uygulanmasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- Dış yüzey uygulamalarında, uygulama yapılan yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- Yağmur yağarken veya yağma olasılığı olan durumlarda uygulama yapılmamalıdır. Tam olarak kürlenmemiş yüzeyler suya maruz bırakılmamalıdır.
- **MULTIPLUS® FS540 PLUS** teknik özellikler kısmında şekli belirtilen karıştırma aparatı ile karıştırılmalıdır.
- **MULTIPLUS® FS540 PLUS** 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 kısalmalıdır.
- Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

Ambalaj

30 kg'lık 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 ve ısıdan/güneşten 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 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. 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+A2:2015

Dop No:0039

FOX MULTIPLUS® FS540 PLUS

Bitüm-Kauçuk Esaslı, Tek Komponentli, Çatlak
Köprüleme Özelliğine Sahip, Esnek Su Yalıtım Malzemesi

Su Geçirimsizliği Tayini: Sınıf W2A

Çatlak Örtme Kabiliyeti: Sınıf CB2

Sıkıştırmaya Direnç: Sınıf C2A

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

