

Çimento ve Polimer Modifiye, Bitüm-Kauçuk Esaslı,
İki Komponentli, Elyaf Takviyeli, Esnek Su Yalıtımı Malzemesi

MULTIPLUS® 2K

FS 542



Tanımı

MULTIPLUS® 2K FS 542, Çimento ve polimer modifiyeli, bitüm-kauçuk esaslı, iki komponentli, solvent içermeyen, çatlak köprüleme özelliğine sahip, esnek su yalıtım malzemesidir.

TS EN 15814 CB1-W1-C2A-R1 şartlarını sağlar.

CB1: $\geq 1\text{mm}$ Statik Çatlak Köprüleme

W1: $0,0075\text{ N/mm}^2$ Basıncı Su Geçirimsizliği

C2A: $0,30\text{ MN/m}^2$ Basınç Dayanımı

R1: ≤ 24 saat Sonra Yağmur Dayanımı

Bayındırlık Poz No: 04.379/107

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	Polimer modifiye Bitüm-Kauçuk
	B Komponent	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 ²
Yağmur Dayanımı	TS EN 15816	≤ 24 saat
Basınçlı 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		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 Sınıf CB1: Çatlak köprüleme ≥ 1 mm; Kuru film kalınlığı ≥ 3 mm Sınıf CB2: Çatlak köprüleme ≥ 2 mm; Kuru film kalınlığı ≥ 3 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 ≥ 3 mm Sınıf C2A: 0,30 MN/m ² , Kuru film kalınlığı fileli ≥ 4 mm Sınıf C2B: 0,30 MN/m ² , Kuru film kalınlığı filesiz ≥ 4 mm	C2A
Yağmur Dayanımı	TS EN 15816	Sınıf R0: Değer aranmaz Sınıf R1: ≤ 24 saat, ıslak film kalınlığı ≥ 3 mm Sınıf R2: ≤ 8 saat, ıslak film kalınlığı ≥ 3 mm Sınıf R3: ≤ 4 saat, ıslak film kalınlığı ≥ 3 mm	R1
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 yada akma gözlenmemeli	Uygun
Katman Kalınlığında Azalma	TS EN 15819	28 gün sonunda katman kalınlığında ki azalma ≤ 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 ≥ 3 mm Sınıf W2A: ≥ 72 saat süreyle 0,075 N/mm ² , Kuru film kalınlığı fileli ≥ 4 mm Sınıf W2B: ≥ 72 saat süreyle 0,075 N/mm ² , Kuru film kalınlığı filesiz ≥ 4 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 kaçakları **FOX PLÜG FC 340** ile tıkanmalıdır. Mevcut boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları (pah yapımı en az 4 cm) **FOX MORTAR T FC 188 T (R4)** tamir harcı ile yapılmalıdır. **MULTIPLUS® 2K FS 542** uygulamasından önce yüzey astarlanmalıdır.

Karıştırma

MULTIPLUS® 2K FS 542 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, **MULTIPLUS® 2K FS 542** 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 Yalıtım Uygulaması

Astarın kurumasından sonra hazırlanan **MULTIPLUS® 2K FS 542** 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. **MULTIPLUS® 2K FS 542** sertleştikten sonra solvent ile mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Sarfiyat

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

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **MULTIPLUS® 2K FS 542** 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 kurlanmamış yüzeyler suya maruz bırakılmamalıdır.
- **MULTIPLUS® 2K FS542** teknik özellikler bölümünde şekli belirtilen karıştırma aparatı ile karıştırılmalıdır.
- **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 kısalır.
- 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 kurlanmasını tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

Ambalaj

28 kg'lık Set
A Komponent; 21 kg Plastik kova
B Komponent; 7 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.



Merkez/Fabrika

Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım
7. Cadde No:6 Döşemealtı/Antalya-TÜRKİYE

Tel : +90 (242) 221 42 50
Faks : +90 (242) 221 42 55

Builds Chemical Comfort

www.foxbau.com

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. Ürününüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir. Firmamız sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Bu ürün teknik föyü bir önceki teknik föyde yer alan bilgileri geçersiz kılmaktadır. Firmamız bu ürün teknik föyündeki her türlü bilgi ve içerik detayında değişiklik yapma hakkına sahiptir. Ürün teknik föyünde yer alan bilgilerin güncel ve geçerli olduğunu kontrol edilmesi zorunludur. Her hakkı saklıdır.