

INNO-SEAL

FOX MULTISEAL® FS488

Negatif-Pozitif Yönden Uygulanabilen, Tam Esnek Su Yalıtımı Malzemesi

Tanımı

FOX MULTISEAL® FS488, Çimento ve polimer dispersiyon esaslı, iki komponentli, düşük sıcaklıkta (-5°C) çatlak köprüleme özelliğine sahip, klorlu suya karşı dirençli, her türlü betonarme yüzey ve çimento esaslı sıvalar için dizayn edilmiş, negatif ve pozitif yönden uygulanabilen tam esnek su yalıtım malzemesidir.

TS EN 14891:2017 ıslak hacimler seramik karoların altında kullanım için sıvı halde uygulanan su geçirmez mamuller standartına uygundur. CMO1P şartlarını sağlar.

TS EN 1504-2 Beton yapıların korunması ve tamiri için mamuller ve sistemler; Beton için yüzey koruma sistemleri standardına uygundur. 2.2, 8.2 şartlarını sağlar.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda suyun geldiği negatif ve pozitif yönden,
- Yüzme havuzlarında,
- Teraslarda kaplama altında,
- Su depolarında,
- Tekstil endüstrisi ve otellerde kullanılan yumuşak su depolarında (pH 3-7 ARASI)
- Asansör çukurlarında,
- Banyo, balkon, mutfak gibi ıslak mekanlarda,
- Hidroelektrik santrallerinde,
- Balık yetiştirme havuzlarında,
- Hamam, sauna, kaplıca gibi mekanlarda,
- Bodrum kat perdelerinde,
- İçme suyu depolarında kullanılır.

Avantajları

- Hazırlığı kolaydır ve kolay uygulanır,
- Çalışma süresi uzundur,
- Negatif ve pozitif yönden etkilidir (1 bar negatif - 7 bar pozitif),
- Düşük sıcaklıklarda bile esnekliğini korur (-5°C)
- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir, yüzeye birlikte çalışır,
- Su buharı ve hava geçirimsizdir,
- Donma - çözünme etkisine karşı dayanıklıdır,
- Büzülmez ve çatlamaz,
- Yüksek yapışma performansı ve esnekliği sayesinde, deformasyondan etkilenmeden, şap ve seramik altında, mükemmel bir su geçirimsiz tabaka oluşturur,
- 2 mm kalınlığında uygulandığında, 0,75 mm'ye kadar, su yalıtım filesi ile takviye edildiğinde, 1,20 mm'ye kadar çatlak örter,
- Hafif yaya trafiğine elverişlidir,
- Karbondioksit iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.



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 : Oyalı OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğil/Diyarbakır-TÜRKİYE
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	A Komponent B Komponent	Mineral dolgular, özel çimento, polimer Sıvı polimer dispersiyon
Yoğunluk		1,80±0,05 kg/L
Renk		Yeşilimsi Gri
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı		+5°C / +30°C
Servis Sıcaklığı		-20°C / +80°C
Başlangıç Çekme Yapışma	TS EN 14891/A.6.2	≥0,50 N/mm ²
Suya Temastan Sonra Çekme Yapışma	TS EN 14891/A.6.3	≥0,50 N/mm ²
Isıl Yaşlandırma Sonrası Çekme Yapışma	TS EN 14891/A.6.5	≥0,50 N/mm ²
Donma-Çözünme Sonrası Çekme Yapışma	TS EN 14891/A.6.6	≥0,50 N/mm ²
Kireçli Su Temas Sonrası Çekme Yapışma	TS EN 14891/A.6.9	≥0,50 N/mm ²
Klorlu Suyla Temas Sonrası Çekme Yapışma	TS EN 14891/A.6.7-6.8	≥0,50 N/mm ²
Su Geçirmezlik	TS EN 14891/A.7	Su Geçişi Yok ve ≤20 g ağırlık artışı
Çatlak Köprüleme (+23°C)	TS EN 14891/A.8.3	≥0,75 mm
Çatlak Köprüleme (-5°C)	TS EN 14891/A.8.3	≥0,75 mm
Su Buharı Geçirgenliği	TS EN ISO 7783	Sınıf I
Su Emme ve Su Geçirgenliği	TS EN 1062-3	<0,10 kg/m ² h ^{0,5}
Çekip Koparma Deneyi Yoluyla Yapışma Dayanımı	TS EN 1542	≥0,80 N/mm ²
Basınçlı Su Mukavemeti		≥1,00 bar (Negatif) ≥7,00 bar (Pozitif)
Kap Ömrü		~45 dakika
Olgunlaştırma Süresi		3-5 dk.
Minimum Uygulama Kalınlığı		≥2 mm
Kullanıma Açılışı	Mekanik Dayanım	2 gün sonra
	Su Geçirimsizlik	7 gün sonra
Üzerinin Kaplanması	Sıva	3 gün
	Seramik	3 gün



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

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 kaçaqları **FOX PLUG FC340** ile tıkanmalıdır. Mevcut boşluklar, düzgün olmayan yüzeyler ve köşe kenarları (pah yapımı en az 4 cm) **FOX MORTAR FC188 T** tamir harcı ile yapılmalıdır. Yüzey uygulamadan önce nemlendirilmelidir. Uygulama sırasında kaplama malzemesi suyunu hemen kaybeder ve mat bir görünüş alırsa, yüzeyin yeterince nemlendirilmediği veya hızlı kurduğu anlaşılır. Bu gibi havanın sıcak olduğu ya da malzemelerin rüzgarda kaldığı durumlarda yalnız ilk kat için karışmış malzemenin içerisine **FOX MULTISEAL® FS488 B** komponentinin %10'u kadar su ilave edilebilir.

Karıştırma

Temiz bir karıştırma kabının içine **FOX MULTISEAL® FS488 B** komponentin 1/2'si boşaltılır. Üzerine **FOX MULTISEAL® FS488 A** komponent yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devir/dakikalık elektrikli bir karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile yaklaşık 2-3 dakika karıştırılır. Macun kıvamına gelen karışım olgunlaşması için 3-5 dakika dinlendirilir, üzerine geriye kalan B komponent ilave edilip 1-2 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

Karıştırma Oranları

25 kg **FOX MULTISEAL® FS488 A** komponent, 10 kg **FOX MULTISEAL® FS488 B** komponent ile karıştırılır.

Uygulama

Hazırlanan **FOX MULTISEAL® FS488** karışımı, yalıtım fırçası yardımı ile minimum 2 mm kuru film olacak şekilde iki veya üç kat halinde uygulanır. Her kattaki fırça uygulama yönü, birbirine dik olmalıdır. Katlar arası bekleme süresi ortam koşullarına göre değişir. Uygulama yerine ve büyüklüğüne bağlı olarak alkali dayanımlı apresiz file kullanılmalıdır. Üzerine gelecek seramik, mermer vb. kaplama malzemesinin büyüklüğüne ve kullanım yerine bağlı olarak (havuz, dış mekan vb.) EN 12004-1 standardına göre yüksek performanslı C2ES1/C2TES1/C2TES2 özelliklerini sağlayan esnek tipte bir FOX marka seramik yapıştırıcı kullanılması önerilmektedir.

Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen su ile temizlenmelidir. **FOX MULTISEAL® FS488** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.



Sarfiyat

Astar; 1,00 kg/m²
1.kat; 1,50 kg/m²
2.kat; 1,50 kg/m²

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **FOX MULTISEAL® FS488** uygulanmasında, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda da uygulama yapılmamalıdır. +23°C'de uygulanan **FOX MULTISEAL® FS488**, 3 gün sonra mekanik dayanım kazanır, 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir ve son dayanımına 28 gün sonra ulaşır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- Çimento ve akrilik 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 kısalmaktadır.
- Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Uygulamada yaş film kalınlığı tek katta 1,30 mm'yi geçmemelidir.
- Üzerinde yürünmesi gereken yerler, **FOX BINDER FM125** katkı şap ile kaplanmalıdır.
- Üzerinin seramik, mermer vb. ürün kaplanmasında **INNO-FIX** serisi seramik yapıştırıcılarının kullanılması tavsiye edilir.

Ambalaj

35 kg'lık Set
A Komponent; 25 kg polietilen takviyeli kraft torba
B Komponent; 10 kg teneke galon

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. **FOX MULTISEAL® FS488** B komponent, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir 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 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.

