

INNO-SEAL

FOX MULTISEAL® FS477

Tam Elastik Su Yalıtımı Malzemesi

Tanımı

FOX MULTISEAL® FS477, Çimento ve Polimer dispersiyon esaslı, iki komponentli, çok düşük sıcaklıkta (-20°C) çatlak köprüleme özelliğine sahip, klorlu suya karşı dirençli, her türlü betonarme yüzey ve çimento esaslı sıvalar için dizayn edilmiş tam elastik su yalıtım malzemesidir.

TS EN 14891:2017 ıslak hacimler seramik karoların altında kullanım için sıvı halde uygulanan su geçirmez mamuller standardına uygundur. CMO2P şartlarını sağlar.
Poz No: 15.270.1007

CM : Çimento esaslı polimer takviyeli su geçirmez malzeme
O2 : Çok düşük sıcaklıklarda çatlak köprüleme özelliği (-20°C)
P : Klorlu su ile temasa dirençli

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekânlarda, yatay ve düşey uygulamalarda suyun geldiği pozitif yönden,
- Yüzme havuzlarında,
- Su ve denge depolarında,
- Banyo, balkon, mutfak vb. tüm ıslak hacimlerde,
- Temel, perde ve istinat duvarlarında,
- Teraslarda üzeri kaplanmak koşulu ile kullanılabilir.

Avantajları

- Esnek ve su geçirimsizdir,
- Çok düşük sıcaklıklarda bile esnekliğini korur (-20°C)
- Kolay hazırlanır ve uygulanır,
- Fırça veya püskürtme makinası ile uygulanabilir,
- Mükemmel yapışma ve çatlak köprüleme özelliğine sahiptir,
- Şap ve seramik altında su geçirimsiz bir tabaka oluşturur,
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, su geçirmeyen bir yalıtım katmanı oluşturur,
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır,
- Su buharı geçirimidir,
- Durabilitesi yüksektir,
- Donma- Çözünme döngüsüne karşı dayanıklıdır.
- Hareket ve titreşimden etkilenen alanlarda kullanılabilir.

Teknik Özellikleri

| | | |
|--|----------------------------|--|
| Malzemenin Yapısı | A Komponent B Komponent | Özel çimento, Mineral dolgular, Polimer Sıvı Polimer Dispersiyon |
| Renk | | Yeşilimsi Gri |
| Karışım Yoğunluğu | | 1,54±0,05 kg/lt |
| 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 |
| Klorlu Suyla Temas Sonrası Çekme Yapışma | TS EN 14891/A.6.7-6.8 | ≥0,50 N/mm ² |
| Kireçli Su Temas Sonrası Çekme Yapışma | TS EN 14891/A.6.9 | ≥0,50 N/mm ² |
| Su Geçirmezlik | TS EN 14891/A.7 | Su Geçışı Yok ve ≤20 g ağırlık artışı |
| Çatlak Köprüleme (+23°C) | TS EN 14891/A.8.3 | ≥0,75 mm |
| Çatlak Köprüleme (-20°C) | TS EN 14891/A.8.3 | ≥0,75 mm |
| Kap Ömrü | | 2 saat |
| 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.



www.foxbau.com

SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

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

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 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® FS477 B** komponentinin %10'u kadar su ilave edilebilir.

Karıştırma

Temiz bir karıştırma kabının içine **FOX MULTISEAL® FS477 B** komponentin 2/3'ü boşaltılır. Üzerine **FOX MULTISEAL® FS477 A** komponent yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devir/dakika'lık 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

24 kg **FOX MULTISEAL® FS477 A** komponent, 8 kg **FOX MULTISEAL® FS477 B** komponent ile karıştırılır.

Uygulama

Hazırlanan **FOX MULTISEAL® FS477** 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 su ile temizlenmelidir.

Sarfiyat

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

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **FOX MULTISEAL® FS477** 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® FS477**, 2 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 kısalmıştır.
- 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.
- Uygulama yapılan mekandaki köşe birleşim yerlerine **FOX TRIPLETAPE 120** pah bandı uygulanmalıdır. Pah bandı olmayan durumlarda köşe pahı yapıldıktan sonra 20 cm genişliğinde alkali dayanımlı apresiz file su yalıtım malzemesi ile köşelere yerleştirilmelidir.
- 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

32 kg'lık Set
A Komponent; 24 kg polietilen takviyeli kraft torba
B Komponent; 8 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® FS477 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 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.

