

INNO-SEAL

FOX MULTISEAL® FS478

Tam Elastik Su Yalıtımı Malzemesi

Tanımı

FOX MULTISEAL® FS478, 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 tam elastik su yalıtım malzemesidir.

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

Poz No: 15.270.1008

- CM** : Çimento esaslı polimer takviyeli su geçirmez malzeme
O1 : Düşük sıcaklıklarda çatlak köprüleme özelliği (-5°C)
P : Klorlu su ile temasa dirençli

Kullanım Yerleri

- İç - dış mekânlarda, düşey ve yatayda suyun geldiği pozitif yönden,
- Olimpik yüzme havuzları ve termal havuzlarda,
- Su ve denge depolarında,
- Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında,
- Banyo, balkon mutfak vb. tüm ıslak hacimlerinde,
- Teraslarda (üzeri kaplanmak koşulu ile),
- Temel, perde ve istinat duvarlarında,
- Çiçeklik yalıtımında,
- İçme suyu depolarında kullanılır. (Akdeniz Üniversitesi Kimya Eğitimi Anabilim Dalı tarafından Bs6290 standardına göre içme suyu ile teması onaylanmıştır.)

Avantajları

- Tam elastik ve su geçirimsizdir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Mükemmel yapışma ve çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.
- Şap ve seramik altında su geçirimsiz bir tabaka oluşturur.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Su buharı geçirimlidir.
- Dayanıklılığı yüksektir.
- Hareket ve titreşimli alanlarda kullanılabilir.
- Donma – Çözünme döngüsüne karşı dayanıklıdır.



www.foxbau.com

FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

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: Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE
Şube 2: Oyalı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Eşil-Diyarbakır/TÜRKİYE
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

Teknik Özellikleri

| | | |
|--|---------------------------|---|
| Malzemenin Yapısı | | A Komponent: Özel çimento, Mineral dolgular, Polimer B Komponent: Sıvı Polimer Dispersiyon |
| Renk | | Çimento Grisi |
| Harç Yoğunluğu | | 1,55±0,05 kg/lt |
| Başlangıç Çekme Mukavemeti | 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 (-5°C) | TS EN 14891/A.8.3 | ≥0,75 mm |
| Basıncı Suya Mukavemeti | 2 mm kuru film kalınlıkta | 7 bar (Pozitif) |
| Uygulanacak Zemin Sıcaklığı | | +5°C / +30°C |
| Servis Sıcaklığı | | -20°C / +80°C |
| Kap Ömrü | | ~2 saat |
| Olgunlaştırma Süresi | | 3-5 dakika |
| Minimum Uygulama Kalınlığı | | ≥2 mm |
| Kullanıma Açılışı | Mekanik Dayanım | 2 gün sonra |
| | Su Geçirimsizlik | 7 gün sonra |
| Üzerinin Kaplanması | Siva | 3 gün sonra |
| | Seramik vb. | 3 gün sonra |

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 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** tamir harcı ile yapılmalıdır.

Karıştırma

Temiz bir karıştırma kabının içine **FOX MULTISEAL® FS478 B** komponentin 1/2'si boşaltılır. Üzerine **FOX MULTISEAL® FS478 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

20 kg **FOX MULTISEAL® FS478 A** komponent, 10 kg **FOX MULTISEAL® FS478 B** komponent ile karıştırılır.

Uygulama

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 rüzgârda kaldığı durumlarda yalnız ilk kat için karışmış malzemenin içerisine **FOX MULTISEAL® FS478 B** komponentinin %10'u kadar su ilave edilebilir. Hazırlanan **FOX MULTISEAL® FS478** 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 **FOX PROMAT 69** (alkali dayanımlı cam tekstil 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



www.foxbau.com

FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

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: Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE
Şube 2: Oyalı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Etil-Diyarbakır/TÜRKİYE
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **FOX MULTISEAL® FS478** 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® FS478**, 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 kap ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır.
- 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 **FOX PROMAT 69** (alkali dayanımlı cam tekstil 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

30 kg'lık Set

A Komponent; 20 kg polietilen takviyeli kraft torba

B Komponent; 10 kg teneke galon

Raf Ömrü ve Depolama

Ürün, açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve serin (+5°C ile +30°C arası) bir ortamda, güneş ışığından ve dondan korunarak depolanmalıdır. **FOX MULTISEAL® FS478** B komponent, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Belirtilen depolama koşullarına uyulması durumunda raf ömrü, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içinde tüketilmelidir. Kısa süreli depolamalarda; A komponenti en fazla 2 palet üst üste konulabilirken, B komponenti paletleri kesinlikle üst üste konulmamalıdır. İlk 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. Fox Bau Yapı Kimyasalları A.Ş. 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.



www.foxbau.com

FOX BAU YAPI KİMYASALLARI ANONİM ŞİRKETİ

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: Kargalı Hanbabaosb Mah. Organize San. 10. Sk. No:6 Hendek-Sakarya/TÜRKİYE
Şube 2: Oyalı OSB Mahallesi 3. Cadde No:21 Eğil-Diyarbakır/TÜRKİYE
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com