

INNO- SEAL FOX EPOCOTE® FS190

Epoksi Esaslı, İki Komponentli, Beton ve Çeliği Korumak İçin, Renkli Son Kat Kaplama

Tanımı

FOX EPOCOTE® FS190, Epoksi esaslı, iki komponentli, beton ve çeliği korumak için geliştirilmiş su geçirmeyen kaplama malzemesidir.

TS EN 1504-2 / Prensipler 1.3, 2.2, 5.1 ve 8.2 şartlarını sağlar.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış alanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- İçme suyu veya havuz denge depolarında,
- Beton veya çelik (metal) tanklarda,
- Yatay, düşey ve baş üstü uygulamalarda kimyasal maddelere dayanıklı kaplama olarak,
- Yağ ve akaryakıt depolarında,
- Hangarlar, şeker fabrikaları, enerji istasyonları ve sıvı depolama alanlarında,
- Akvaryum ve yüzme havuzlarında kullanılır.

Sadece Duvar Kaplaması Olarak

- Petrol rafinerileri ve kâğıt fabrikalarında,
- Bira, şarap ve meyve işleme endüstrisinde,
- Meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde,
- Süt, peynir ve yoğurt endüstrisinde,
- Salça ve konserve endüstrisinde,
- Et ve balık endüstrisinde,
- İlaç, boya, kâğıt, akü, gübre endüstrisinde,
- Matbaalar, otel mutfak ve çamaşırhanelerde,
- Hastane laboratuvarlarında, yemekhane, ıslak hacim ve hijyenik ortamlarda kullanılır.

Avantajları

- İçeriğinde solvent bulunmaz,
- Kolay uygulanır,
- Parlak yüzeylidir, kolay temizlenir,
- Anti bakteriyel özelliğe sahiptir,
- Bakteri, mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı oluşturur,
- Su geçirimsizdir,
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır,
- Yüksek mekanik dayanıma sahiptir,
- Kimyasallara dayanımı yüksektir,
- Deniz suyu, sert sular ve sülfatlara dayanıklıdır,
- Havuz kimyasallarına dayanıklıdır,
- Metal yüzeylerdeki hareketleri karşılar.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	A Komponent	Epoksi Reçine
	B Komponent	Epoksi sertleştirici
Renk		Beyaz - Gri (RAL renkleri)
Yapışma Mukavemeti EN 1542	Betona 7 gün	≥ 2,00 N/mm ²
	Çeliğe 7 gün	≥ 2,00 N/mm ²
Kıvam		Fırça Kıvamı
Kullanma Süresi		45 dakika
İlk Kürlenmesi	+35°C	12 saat
Tam Kürlenmesi	+35°C	7 gün
Kuru Film Kalınlığı		125 - 250 mikron (her katta)

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



Yüzey Kalitesi

Uygulama yapılacak beton alt yüzeyler sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip olmalıdır (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı en az 1,5 N/mm², nem oranı maksimum %4, zemin sıcaklığı minimum +8°C olmalıdır. Ayrıca zeminin çığ noktasının +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.

Uygulama Prosedürü

Yüzey hazırlığı

Beton Yüzeyler

Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, kuru, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. 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.

Çelik Yüzeyler

Aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres ve pas kalıntılarından iyice temizlenmeli ve kumlanarak uygun yüzey elde edilmelidir. Kumlama ile çalışılması mümkün olmayan hallerde, havalı raspa tabancası veya çanak tel fırça ile temizlik yapılmalıdır. Yüzeyin gresli ve yağlı olduğu durumlarda temizlemek için, yağ sökücüler kullanılabilir. Temizlikten hemen sonra, yüzeye **FOX EPOCOTE® FS 190** uygulanmalıdır. Yüzeyin yeniden korozyona maruz kalması önlenmelidir.

Karıştırma

FOX EPOCOTE® FS190 B Komponent, **FOX EPOCOTE® FS190** A Komponent içerisine yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devir/dk'lık bir elektrikli karıştırıcı ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar 3-5 dakika karıştırılır. Yaklaşık 3-4 dakika dinlendirip, tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir..

Uygulama

Kaplama

FOX EPOCOTE® FS190 kadife rulo veya özel püskürtme makinesi ile uygulanabilir. Tam bir kaplama elde etmek için, **FOX EPOCOTE® FS190** iki kat uygulanmalıdır. Birinci kat nemli iken ikinci katın sürülmesi, en iyi uygulama şeklidir. Katlar arası uygulama 24 saati geçerse yüzeyin pürüzlendirilmesi gerekir.

Üst Kaplama

Hasar vb. nedenlerle yeniden bir kaplama yapılması gerektiğinde, işlem görece alanın, yeterli mekanik tutunma sağlanması için, tel fırça veya zımpara ile iyice aşındırılmalıdır. Sağlam olmayan kaplamayı tamamen temizleyerek, ilk kez uygulama gibi yeniden işlem yapılmalıdır.

Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent vb. ile temizlenmelidir. **FOX EPOCOTE® FS190** sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenebilir.

Sarfiyat

Her kat için 200 - 400 gr/m²

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Epoksi/poliüretan kaplanacak beton yüzeylerin uygulama öncesinde en az 3 haftalık olması, toprak zemine oturan döşemelerde buhar kesici tabaka oluşturulması ve binanın çatısının, duvarlarının, kapı ve pencerelerinin yapılmış, ortam ve yüzey ısısının en az +10°C en fazla +30°C civarında olması gerekir.
- Kullanılacak malzemeler 1 - 2 gün önceden uygulama sahasına getirilmeli ve ortam şartlarına uyum sağlaması gereklidir.
- Soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, ürünlerin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +20°C - 25°C de bekletilerek kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Yağmur, toz, rüzgar, hayvan ve haşeratin kaplama taze iken binaya girmeleri önlenmelidir.
- Reçine esaslı sistemlerde kap ömrü ve kürlenme süreleri, ortam sıcaklığı, zemin sıcaklığı ve havadaki nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kürlenme yavaşlar, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Yüksek sıcaklıklarda kürlenme hızlanır, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını kısaltır. Ürünün tamamının kürenü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı verilen minimum sıcaklık seviyelerinin altına düşürülmemesi gerekmektedir. Uygulamanın tamamlanmasından sonra kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer su teması olursa, kaplama üzerinde yumuşama ve kabarmalar olacak bu da kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır. Bu nedenle kaplama tamamen kaldırılmalı ve yeniden yapılmalıdır.
- Sarfiyatlar ortam ve yüzey sıcaklığının 20°C kabul edildiği ideal şartlar için verilmiştir. Yüzey yapısı ve ortam sıcaklığına göre gerçek sarfiyatlar değişebilir. Bozuk yüzeyler ve soğuk hava şartlarında sarfiyatların artacağı unutulmamalıdır.
- Karıştırma, mutlaka 300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve belirtilen epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu ile yapılmalıdır. Belirtilen karıştırma ucu ile karıştırma yapılmaması durumunda ürün içersine hava sürüklenecek, buda uygulama sonrası kaplama üzerinde hava kabarcıkları oluşumuna sebep olacaktır.
- Su depoları, titreşimli zeminler ve sehim yapması düşünülen yüzeyler için, **FOX EPOCOTE® FS190** kullanımından önce **FOX**

MULTISEAL® FS478 veya **FOX MULTISEAL®UV FS475** kullanılması tavsiye edilir. Sınırlı UV dayanımına sahiptir. Püskürtme uygulamaları tercih edildiğinde lütfen Teknik Servisimize danışınız.

- **FOX EPOCOTE® FS190'** nın kuru film kalınlığının 125 ila 250 mikron olması yeterlidir.

Ambalaj

5 kg'lık Set

A Komponent; 4,36 kg teneke kova

B Komponent; 0,64 kg teneke 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.

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 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.

