

INNO- DECO FOX EPOTHANE® ISO-CRACK EP-2K

Epoksi Poliüretan Esaslı, İki Komponentli, Çatlak Köprüleme Membranı

Tanımı

FOX EPOTHANE® ISO-CRACK EP-2K, Epoksi Poliüretan esaslı, Fox Bau Terrazzo kaplama sistemlerinde yüzeye yansiyacak çatlamları engellemek için tasarlanmış, %100 katı maddeli, esnek bir epoksi-poliüretan membrandır. Reçinenin benzersiz yapıştırma ve uzama özellikleri olağanüstü çatlak köprüleme sağlar ve zeminin döşenmesinden önce iç beton yüzeylerde kullanılması tavsiye edilir. Yatay yüzey hareketine izin veren %140-160 uzama sağlar.

Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekânlarda,
- Havaalanlarında,
- Hastanelerde,
- Galerilerde,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Süpermarketlerde,
- Mağaza ve Showroomlarda,
- Otelerde **FOX BAU TERRAZZO KAPLAMA** sistemlerinin altında çatlak köprülemesi,
- Mevcut çatlakların üzerine gelecek kaplamalar öncesi çatlak köprülemesi için kullanılır.

Avantajları

- Kurulum sırasında düşük koku ve işyeri güvenliği için %100 katıdır.
- Mükemmel aderans sağlar.
- Mükemmel kimyasal dayanıma sahiptir.
- Yansıtıcı çatlama önlemek için hareketi emer.
- Mükemmel soğuk hava şartları dayanımına sahiptir.
- Esnek reçinelerden üretilmiştir ve plastikleştirici içermez, mükemmel uzun süreli esneklik sağlar.
- Esnektir, Aşınmaya karşı dirençlidir.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Yapışma mukavemeti yüksektir.
- Lokal tamirlere uygundur.

Teknik Özellikleri

Yoğunluk		1,10±0,05 gr/cm ³
Renk		Krem
Çekme Mukavemeti	DIN 53504	+23°C ≥ 10 N/mm ²
Yapışma Mukavemeti	Betona	1,83 N/ mm ²
Yapışma Mukavemeti	Betona	2,95 N/ mm ² (Epothane® Primer Astarlanmış yüzey)
Yapışma Mukavemeti	Çeliğe	1,00 N/ mm ²
Yapışma Mukavemeti	Çeliğe	1,57 N/ mm ² (Epothane® Primer Astarlanmış yüzey)
Toplam Katı Madde Yüzdesi		%100
İnceltme		İnceltmez
Shore A Sertliği	7 gün	65
Shore D Sertliği	7 gün	19
Thermal Direnç	24 saat (-23°C/+25°C)	Çatlak Yok
Kopma Uzaması	DIN 53504	+23°C ≥ %140-160
Uygulama Süresi		45-50 dakika



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. Alt yüzey temiz, kuru ve her türlü kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey kür malzemeleri vb. gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.



Uygulama Prosedürü

Yüzey hazırlığı

Uygulama Koşulları

- Bağıl hava nemi % 80 maksimum olmalıdır.
- Çiğlenmeye ve yoğuşmaya dikkat ediniz!
- Uygulama yapılmamış veya yeni kaplama yapılmış zemin üzerinde çiğlenme ve su buharı yoğunlaşması kaplamaya zarar verir. Bunu engellemek için zemin sıcaklığının +8°C üzerinde olması gerekmektedir.

Uygulamada Dikkat edilmesi gerekli hususlar,

- Yüzey Sıcaklığı ; Minimum +8°C - Maksimum +30°C
- Ortam Sıcaklığı ; Minimum +10°C - Maksimum +30°C
- Malzemenin Sıcaklığı ; Minimum +15°C - Maksimum +30°C

Beton Yüzeyler

- Yağ, gres, yakıt ve parafin atıkları çıkarılmalı, ayrıca kalıp ayırıcı maddeler, çimento artıkları, talaşları, gevşek parçacıklar ve kürlenmiş membranlardan da tamamen arındırılmalıdır.

Karıştırma

A komponent **FOX EPOTHANE® ISO-CRACK EP-2K** pigment ve dolgu içerir. Homojen renk elde edilinceye ve kabın tabanında, kenarlarında ürün kalmadığına emin oluncaya kadar A komponent ürünü kendi içinde elektrikli karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile iyice karıştırınız. B komponent ürünü A komponent ürünün içerisine tamamen ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar 3-4 dk. boyunca sürekli olarak karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız.

Karıştırma aletleri: (300 devir/dk. - 400 devir/dk.) elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.

Uygulama

Astarlama

FOX EPOTHANE® ISO-CRACK EP-2K yapılacak yüzeyler daha önceden **FOX EPOTHANE®** serisi astar ile astarlanmış olması gerekmektedir. Zemin sıcaklığına (min +8°C) mutlaka dikkat edilmelidir. Astar üzerine uygulama süresi içerisinde, **FOX EPOTHANE® ISO-CRACK EP-2K** uygulaması yapılmalıdır.

Kaplama

FOX EPOTHANE® ISO-CRACK EP-2K yüzeye dökülerek tarak mala veya çekpas ile düzgün olarak tek katta uygulanabilir. **FOX EPOTHANE® ISO-CRACK EP-2K** uygulamasından 20-25 dakika sonra **VERTEX GLASS FIBRE MESH FABRIC 160 gr/m²** file malzeme üzerine yatırılır ve üzerinden rulo ile geçilir.

Uygulama Aletlerinin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **FOX EPOTHANE® ISO-CRACK EP-2K** sertleştikten sonra ancak mekanik yöntemlerle yüzeyden temizlenebilir.

Sarfiyat

1,00-1,50 kg/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 +8°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 kürünü 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 içerisine hava sürüklenerek, buda uygulama sonrası kaplama üzerinde hava kabarcıkları oluşumuna sebep olacaktır.

Ambalaj

20 kg'lık Set

A Komponent; 17,75 kg teneke kova

B Komponent; 2,25 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 6 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.

