



FIXGROUT EXPAN

ÇİMENTO ESASLI YÜKSEK MUKAVEMETLİ RÖTRESİZ GROUT HARCİ

- Yüksek basınç dayanımı sağlar
- Erken basınç dayanımı sağlar
- Rötresizdir. Büzülme yapmaz
- Suya, sürekli ıslaklığa, dona ve ağır hava şartlarına karşı dayanıklıdır

TANIMI

FIXGROUT EXPAN, çimento esaslı, tek bileşenli rötresiz grout harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Betonarme yapı elemanlarının onarımında,
- Perde ve kolon başlıklarının imalatında,
- Eski ve yeni beton arasındaki boşlukların doldurulmasında,
- Taşıyıcı elemanların ve plakaların yataklanmasında,
- Çelik kolonların betona sabitlenmesinde,
- Filiz ve ankraj demirlerinin tespitinde,
- Tesisat boru ve elemanlarının etrafındaki boşlukların doldurulmasında,
- Tie-rod delikleri ve karot boşluklarının doldurulmasında,
- Makina ayaklarının ankrajında,
- Deniz yapılarının onarım ve bakımında kullanılır.

AVANTAJLARI

- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Su geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Klor ve sülfat ataklarına dayanıklıdır.
- Yağlara karşı dayanıklıdır.
- Büzülme yapmaz.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Renk: Gri

Fiziksel Durumu: Toz

Harç Yoğunluğu: $2,15 \pm 0,05$ g/cm³

Uygulama Sıcaklığı: +5 °C ile +35 °C arası

Uygulama Kalınlığı: max. 30 mm

Kapta Kalma Süresi: 30 dak.

Kullanıma Alma Süresi: 24 Saat

Servis Sıcaklığı: -30 °C ile +80 °C arası

Basınç Mukavemeti (EN 12190): > 35,0 N/mm² (1 gün)
> 70,0 N/mm² (7 gün)
> 80,0 N/mm² (28 gün)

Eğme Mukavemeti (EN 12190): > 6,0 N/mm² (1 gün)
> 9,0 N/mm² (7 gün)
> 10,0 N/mm² (28 gün)

Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542): > 2,0 N/mm²

Kapiler Su Emme Değeri (EN 13057): < 0,5 kg/m²h^{0,5}

Yukarıdaki değerler 23 °C ve %50 bağıl nem koşullarında geçerlidir.

Referans Standartlar

TS EN 1504-3/R4 ve TS EN 1504-6 standartlarına uygundur.

Bayındırlık Poz No: 04.613/3-c

KULLANMA METODU

YÜZEY HAZIRLAMA

- Uygulama yapılacak yüzey temiz olmalı, kir, yağ, boya, iyi tutunmamış parçacıklar, varsa dökülmüş harç ve siva parçalarından arındırılmış olmalıdır.
- Uygulamadan önce yüzey suya doyurulmalıdır ama yüzeyde su birikintisi olmamasına dikkat edilmelidir.

- **FIXGROUT EXPAN**'ın genleşme kuvveti maksimum düzeyde kullanılmak isteniyorsa, düşey kenarlarının dik olması gerekmektedir.
- Kabul edilebilir minimum derinlik 6 mm'dir. Kaplamalar için tavsiye edilen maksimum kalınlık ise 50 mm'dir.

KARIŞTIRMA

- 20 kg'lık **FIXGROUT EXPAN**'a 3,1 lt su yavaş yavaş ilave edilir ve topak kalmayacak şekilde 3 - 5 dakika düşük devirli bir karıştırıcı ile homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırılır. 1-2 dakika dinlendirildikten sonra tekrar karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir.
- Belirtilen özelliklere ulaşabilmek için ilave edilen su miktarının (± 0.1 lt) son derece hassas olması gerekir.
- Elde edilen karışım yüzeye mala yardımı ile uygulanır.

KÜRLEME

- **FIXGROUT EXPAN** hemen kürleme işlemine tabi tutulmalıdır. İşlemin bitiminden sonra 7 gün boyunca normal ısıda kürleme devam etmelidir. Bu işlem, erken kurumadan dolayı oluşan rötreyi önleyecek ve malzemenin kuvvetini, dayanıklılığını ve istenen diğer özelliklerini arttıracaktır.
- Kürlemedeki yetersizlikler, daha sonraki rötreyi kompanse etmesi bakımından gerekli olan ilk genleşmeyi azaltabilir. Bu konuda **INTERCURE** kullanımı tavsiye edilir. Aksi takdirde yüzeyi devamlı ıslatmak veya ekstra nem sağlamak gerekir.
- Çok sıcak ve çok soğuk havada, kürleme esnasında **FIXGROUT EXPAN** sıcaklık farklılıklarına karşı korunmalıdır.

DİKKAT EDİLECEK NOKTALAR

- Karışıma tekrar su veya toz ilave edilmemelidir.
- Uygulama +5 °C altında yapılmamalıdır.
- Vibrasyona tabii tutulmamalıdır.
- Malzeme mutlaka kürlenmelidir.

SARFIYAT

20 kg'lık **FIXGROUT EXPAN** ile yaklaşık 10 lt harç elde edilir.

AMBALAJ

20 kg'lık kraft torba

DEPOLAMA ve RAF ÖMRÜ

Kuru ve serin bir yerde saklanmalıdır. Raf ömrü uygun depolandığı takdirde 12 aydır.

SAĞLIK ve EMNİYET

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda, deri, göz ve ağız temas ettirilmemelidir. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Cilde ve göze temas etmesi halinde bol su ve sabunla yıkayınız. Kullandıktan sonra ağızınızı tamamen kapatınız. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayınız. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (MSDS) bakınız.

NOT: Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimizle dayanmaktadır. INTERFIKS Yapı Kimyasalları A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan INTERFIKS Yapı Kimyasalları A.Ş. sorumlu değildir. Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. (01/2015)