

TeknogROUT Ex

Hızlı Priz Alan Rötresiz Akıcı
Tamir Harcı



CE TS EN 1504 – 3, R4

Bayındırlık Poz No: 04.613/3C

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, rötre (büzülme) yapmayan, aderansı ve mukavemeti yüksek, kendiliğinden yayılan akıcı grout harcıdır.

Kullanım Alanları

- Saha betonları, tren yolları inşasında,
- Uçak ve helikopter pistlerinin tamirinde,
- Rögar, menhol kapaklarının yükseltilmesinde,
- Çelik kolonların ve direklerin sabitlenmesinde,
- Her türlü endüstriyel makine yatakları altında,
- Metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Onarım, tamir ve betonarme perdelerinin kiriş ile birleştiği yerler güçlendirme projelerinde,
- Prefabrikte elemanların birleşimlerinde kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kullanılması kolay bir üründür,
- Çok hızlı dayanım kazanır, 1 – 2 saat sonra yükleme yapılabilir.
- Rötre yapmaz, yüksek akıcılık özelliği gösterir.
- Metal içermediğinden nemden etkilenmez.
- Su geçirimsizdir.
- Solvent, asbest ihtiva etmez.
- Donmaya ve çözülmeye karşı dayanıklıdır.
- Muhtelif kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Betona iyi yapışır, Klorür içermez.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyle temiz, düzgün, sağlam, her türlü toz, yağ, kir, pas, kalıp yağı, deterjan gibi benzeri yapışmayı engelleyici maddelerden ve atıklardan arındırılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmelidir. TEKNOGROUT EX uygulamasına 3 – 4 gün sonra geçilmelidir.

Yüzey Hazırlığı: Çimento şerbeti ve zayıflamış parçalar çıkartılmalı, yüzeyde yağ, kir ve pas gibi malzemeler bulunmamalıdır. Emici yüzeyler önceden ıslatılmalı fakat su birikintisi ve damlaları kalmamalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan yaklaşık 3,5 – 4,0 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOGROUT EX, boşaltılır. Motor gücü yüksek bir karıştırıcı düşük devirde topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi yaklaşık 1 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç dinlendirilmeden hemen uygulanmalıdır. Malzeme reaksiyona girdikten sonra tekrar su katıp karıştırılmamalıdır.

Dört tarafı çevrili ve üstü kapalı olan boşlukların altını doldurmak için TEKNOGROUT EX tek taraftan dökülmelidir. Böylece havayı dışarı atarak boşlukların oluşmasını engeller. Akıcılığı hızlandırmak için tek taraftan döküm esnasında uzun bir demir parçasıyla ittirilebilir.

Döküm kalınlığı bir seferde, tabaka kalınlığı olarak 10 - 60 mm arasında olmalıdır. Silindirik şeklindeki küçük çaplı ankrajların doldurulmasında, kullanılacak ise ön bir deneme yapılması tavsiye edilir.

60mm'den kalın uygulamalarda malzemenin %30' u oranında, 5-12 mm çaplı agregaya ilavesi yapılabilir. Agregaya ilavesi iki şekilde yapılır;

- Agregaya yapılan harç içine katılır. Homojen bir karışım elde edilinceye kadar 3 dk bu işleme devam ettirilir.
- Agregaya uygulama yapılacak zemine dökülür veya serilir. Daha sonra karışımı hazırlanmış TEKNOGROUT EX üzerine dökülür. Kendiliğinden yayılan harç tüm agregaya etrafını sararak yüksek mukavemetli bir beton elde etmemize de imkân sağlar.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekan uygulamalarında ilk 2 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı ürünlerde reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısalmış, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Sıcak ortamlarda ise buzlu karışım suyu kullanılmalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün tam kuru oluncaya kadar sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştiikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.

Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Görünüm	Gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Tane Boyutu	D _{max} : 3 mm
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	3,5 – 4,0 lt su / 25 kg toz
İşlenebilirlik Süresi	Hava şartlarına göre 5-10 dk
Harç Yoğunluğu	2,30 ± 0,1 kg /lt
Servise Açma Süresi	Yaklaşık 2 saat
Uygulama Kalınlığı	En az 10 mm / En Fazla 60 mm
Performans Bilgileri	
Eğilme Dayanımı (28 gün)	≥ 9.0 N/mm ²
Basınç Dayanımı (28 gün)	≥ 60,0 N/mm ² (TS EN 196-1)
Yapışma Dayanımı (28 gün) (TS EN 1542)	≥ 2.0 N/mm ²
Kapiler Su Emme (TS EN 13057) 28 gün	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0.5})

Sarfiyat Tablosu

TeknogROUT EX	Karışım Yoğunluğu (gr/litre)	10 mm/ 1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	2,30 ± 0,1	~21	3,5-4,0

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölâtif hava nemi oranına göre elde edilen bitmiş ürünlerin, 28 gün sonraki performansı için geçerli olan ve Tekno Yapı Kimyasalları Laboratuvar çalışmasında elde edilen yaklaşık değerlerdir.