

TeknogROUT Rapid

Rötresiz Akıcı Grout Harcı



CE TS EN 1504 – 3, R4

Bayındırlık Poz No: 04.613/3C

Ürün Tanımı

Hızlı dayanım kazanan çimento esaslı, tek bileşenli, rötre yapmayan, yüksek mukavemetli, akıcı tipte Grout harcıdır.

Kullanım Alanları

- Rögar ve menhol kapaklarının yükseltilmesinde,
- Bordür ve kaldırım taşlarının montajında,
- Direklerin sabitlenmesinde,
- Araç ve yaya trafiğine maruz kalan beton zeminlerin onarımında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Akıcı özelliği sayesinde uygulama kolaylığı sağlar.
- Çok hızlı dayanım kazanır. 1 saat sonra trafiğe açılabilir.
- Büzülme (rötre) yapmadığından dolayı kullanım alanı geniştir.
- Ayrışmaz ve su kalmaz.
- Sertliği ve aşınma dayanımı yüksektir.
- Çok yüksek aderansa sahip olduğundan eski betonla monolitik olarak çalışır.
- Muhtelif kimyasallara, yağlara ve asitlere karşı mukavimdir.
- Metal içermediğinden nemden etkilenmez.
- Donmaya ve çözülmeğe karşı dayanıklıdır.

Uygulama Talimatları

Yüzey Kalitesi: Yüzeyler 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 RAPID 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 3 – 4 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOGROUT RAPID boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 1 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç hızlı bir şekilde yerine yerleştirilir. Malzeme reaksiyona girdikten sonra tekrar su katıp karıştırılmamalıdır.

Hazırlanan karışım hava sıcaklığı ve su miktarına göre 2,5 dakika içerisinde yerine yerleştirilmelidir. Dört tarafı çevrili ve üstü kapalı olan boşlukların altını doldurmak için TEKNOGROUT RAPID 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.

60 mm'den kalın uygulamalarda malzemenin %30' u oranında, 5 – 12 mm çaplı agregaya ilavesi yapılabilir.

Agrega ilavesi iki şekilde yapılır;

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

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- 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 soğuk karışım suyu kullanılmalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Hazırlanan karışım hava sıcaklığı ve su miktarına göre 5 dakika içerisinde yerine yerleştirilmelidir.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. TEKNOGROUT RAPID tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten 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	$D_{max} : 3 \text{ mm}$
Uygulama Bilgileri	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	(+5°C) – (+35°C)
Karışım Oranı	3 – 4 lt su/25 kg toz
Uygulama Kalınlığı	10 mm – 40 mm
İşlenebilme Süresi	Maks. 2,5 dk
Priz Başlangıcı	Yaklaşık 5 dk
Harç Yoğunluğu	2,30 ± 0,1 kg./lt
Performans Bilgileri	
Basınç Dayanımı	1 saat: $\geq 16 \text{ N/mm}^2$ 24 saat: $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ 28 gün: $> 65 \text{ N/mm}^2$

Sarfiyat Tablosu

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

Teknik bilgiler, +20°C hava sıcaklığında ve %50 rölatif 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.