

Teknorep 300 Ex

Kalın Uygulamalar İçin Yapısal Tamir Harcı



CE TS EN 1504 - 3 R4

Bayındırlık Poz No: 04.613/3B

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, rötresiz, elyaf takviyeli, polimer katkılı, dayanımı ve esnekliği artırılmış yapısal, hızlı ve kalın tamir harcıdır.

Kullanım Alanları

- Betonarme yapılardaki gergi demiri boşluklarının (Tij delikleri / Tie-rod delikleri) ve karot boşluklarının doldurulmasında,
- Her türlü inşaat yapımı esnasında kalıp alındıktan sonra çıkan betonların tamirinde,
- Hafif ve orta ağırlıkta trafik yükü olan, özel kaplamalar gelecek döşemelerde ve düzey tamiratlarında kullanılır.
- Her türlü endüstriyel betonarme yapıda,
- Metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Onarım, tamir ve betonarme güçlendirme projelerinde,
- Prefabrike elemanların tamirinde,
- 10 – 40 mm kalınlıktaki yüzey bozukluklarının tek seferde onarılmasında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Yapısal tamirlerde kullanılır.
- Metal içermediğinden nemden etkilenmez.
- Yüksek yapışma gücüne sahiptir.
- Sülfat ve kloro karşı dayanıklıdır.
- Korozyona neden olmaz.
- Donmaya ve çözülmeye karşı dayanıklıdır.
- Düşey ve baş üstü uygulamaları için uygundur.
- Büzülme yapmaz.
- Karbonatlaşmaya karşı dirençlidir.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Su geçirimsizdir.
- Klorür içermediği için donatıyla temas halinde kullanılabilir.

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. Yüzeydeki zayıf parçalar çıkarılmalıdır.

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 3,5 – 4,5 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOREP 300 EX, boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Malzeme reaksiyona girdikten sonra tekrar su katıp karıştırılmamalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Dış mekan uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı ürünlerde reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısaldır, soğuk ortamlarda uzar.
- Soğuk ortamlarda sıcak karışım suyu kullanılmalıdır.
- Sıcak ortamlarda ise buzlu karışım suyu kullanılmalıdır.
- pH değeri 5,5'den düşük olan sıvılarla temas halinde kullanılmamalıdır. Q Geniş yüzeylerde, son kat beton döşeme kaplaması olarak kullanılmamalıdır.
- Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır.
- Hazırlanan harç mala ile yüzeye tatbik edilir. Yüzey düzgünlüğünü sağlamak için gerekirse tirfil çekilir. Et kalınlığı 40 mm den kalın uygulamalar tabakalar halinde yapılmalıdır.
- Uygulamadan hemen sonra, henüz sertleşmeden, ekipmanlar su ile temizlenmelidir. Ürün sertleştikten sonra mekanik yöntemler ile temizlenmelidir.
- Eski-beton ile yeni betonu kaynaştırmak için TEKNO AD astar olarak kullanıldıktan sonra TEKNOREP 300 EX mala ile uygulanır.
- Sert rüzgar ve zor çevre koşullarında, TEKNOREP 300 EX'in çatlamasını önlemek amacıyla, kür malzemesi olarak TEKNOKÜR 100 uygulanabilir.

Teknik Bilgi

| Genel Bilgiler | |
|--|--|
| Görünüm | Gri |
| Raf Ömrü | Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay |
| Ambalaj | 25 kg kraft torba |
| Uygulama Bilgileri | |
| Uygulama Sıcaklığı | (+5°C) - (+35°C) |
| Karışım Oranı | 3,5 – 4,5 lt su / 25 kg toz |
| Kap Ömrü | Min. 20 dk |
| Kullanıma Alma Süresi | 1 gün |
| Uygulama Kalınlığı | 10 - 40 mm (Tek katta) |
| Performans Bilgileri | |
| Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3) | ≥ 10 N/mm ² |
| Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542) | ≥ 2,0 N/mm ² |
| Basma Mukavemeti (EN 12808-3) | ≥ 60 N/mm ² |
| Elastisite Modülü (EN 13412) | ≥ 20 GPa |
| Sınırlandırılmış Büzülme (EN 12617-4) | ≥ 2 N/mm ² |
| Kapiler Su Emme Değeri (EN 13057) | ≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5} |
| Sınırlandırılmış Büzülme/Genleşme (EN 12617-4) | ≥ 2 N/mm ² |
| Klorür İçeriği | < %0,05 |
| Tehlikeli Maddeler (EN 12004) | Güvenlik bilgi formuna bakınız. |
| Yangına Tepki | A1 |

Sarfiyat Tablosu

| Teknorep 300 Ex | Karışım Yoğunluğu (kg/litre) | 1mm/ 1m ² Toz Sarfiyat (kg) | Karışım Suyu Miktarı (litre) |
|-------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 25 kg kraft torba | ~2,06 | 1,8 | 3,5 – 4,5 |

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.