

Teknorep 450

Çimento Esaslı, Yangına Karşı Dayanıklı Harç



CE TS EN 1504 – 3, R1

Ürün Tanımı

Hidrolik bağlayıcılar, düşük ağırlıklı agregalar ve özel katkıları içeren, ateşe dayanıklı ve termo-akustik yalıtım özelliğinden dolayı iç ve dış duvarlarda kullanılabilen özel bir karışımdır.

Kullanım Alanları

- Hastaneler, güvenlik binaları,
- Yangın dayanımı istenen bölmelerde,
- Kablo kanalları geçen bölmeler,
- Konutlar, alışveriş merkezleri şaftlarında yangının alt kattan üst kata geçmesini önlemek için kullanılır

Özellikleri ve Avantajları

- Ateşten koruyucu özelliği vardır. Uygulandığı herhangi bir yüzeyi (tuğla, beton, demir, ahşap vs.) ateşten koruduğu doğrulanmıştır.
- Eğer kalın bir sıva gerekli ise tabakalı bir sıva işlemi ile uygulanabilir.
- Üzerine boya yapılabilir.
- Uygun kalınlıkta uygulandığında; iç ve dış yüzeylerde duvar terlemesine izin verirken, termal ve akustik izolasyonu artırır.
- İç yüzeylerde küf oluşumunu engeller.
- Uygulanıp kurduktan sonra oluşabilecek nemi bünyesinden kolaylıkla atar.

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 kalmamalıdır.

Karıştırma: Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığında olan 4,5 – 5,5 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halde, 25 kg torbada olan TEKNOREP 450, 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 mekân uygulamalarında ilk 3 saat güneş yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Çimento esaslı ürünlerde reaksiyon süreleri ortam ve zemin sıcaklıklarından etkilenir. Reaksiyon süreleri sıcak ortamda kısılır, 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 harç mala ile tatbik edilir. İstenirse uygulamanın daha düzgün görünmesi için tirfil uygulaması yapılır.
- Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Ürün 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	Açık gri
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	8 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	4,5 – 5,5 lt su / 8 kg toz
Kap Ömrü	Min. 30 dk
Kullanıma Alma Süresi	1 gün
Performans Bilgileri	
Eğilme Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 1,5 N/mm ²
Basma Mukavemeti (EN 12808-3)	≥ 9 N/mm ²
Sıcaklık Dayanımı	+900°C
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknorep 450	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	1mm/ 1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
8 kg kraft torba	~1,325	0,83	4,5 – 5,5

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.

Teknorep 450 Deney Sonuçları

30x30 cm ebatlarında, farklı kalınlıklardaki Teknorep 450 ürünü ile oluşturulan plakalar 550°C sıcaklığa maruz bırakıldıktan sonra arka yüzeylerinde oluşan sıcaklıklar incelenmiştir;

Kalınlık (cm)	Zaman (dk)	Sıcaklık °C
4 cm	30 dk	85°C
2 cm	30 dk	91°C
1,2 cm	15 dk	90°C
1,2 cm	20 dk	98°C
1,2 cm	21 dk	100°C