

## Teknomer 200 Ex

Çimento ve Akrilik Esaslı, İki Bileşenli,  
Tam Esnek Su Yalıtım Malzemesi



Bayındırlık Poz No: 04.477/1

TS EN 14891, CE TS EN 1504-2

### Ürün Tanımı

İki bileşenli, çimento ve akrilik esaslı, polimer takviyeli, özel katkıları içeren tam elastik, su yalıtım malzemesidir. Sızıntı ve yüzey sularına karşı beton, perde ve çimento esaslı sıvalar üzerine içten ya da dıştan uygulanır.

### Kullanım Alanları

- Konutlar, alışveriş merkezleri, hastaneler,
- İç ve dış mekânlardaki düşey ve yatay uygulamalarda,
- Temel yalıtımında ve istinat duvarlarında,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,
- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Teraslarda (üzeri korunmak şartı ile),
- Banyo, wc, balkon gibi ıslak hacimlerde kullanılır.

### Özellikleri ve Avantajları

- Su gerektirmez.
- El ile veya püskürtme uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Büzülme ve çatlama yapmaz.
- Çatlak köprüleme özelliği sayesinde taze şap ve beton yüzeylere uygulanabilir.
- Betonda karbonatlaşmayı engeller
- Korozif ve zehirli madde içermediğinden içme suyu depolarında kullanılabilir.
- Kalsiyum ve sodyum klorür gibi buz eritici tuzlara, deniz suyuna ve karbondioksit gazına karşı betonu korur.
- Klor iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.

### 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. Betonda ayrışma (segregasyon) var ise bozuk ve gevşek parçalar atılmalı, zayıf parçalar çıkartılmalıdır. Uygulama yapılacak zemin veya duvarda çatlak, oyuk var ise uygun TEKNOREP tamir harçları ile tamir edilmiştir. Meyil şapı veya betonunun su akıntısı yönünde atıldığından emin olunmalıdır. Eğimin doğru şekilde kontrolü şu şekilde yapılır. Başlangıç tarafından gidere doğru master tutulur, onun üzerine terazi konur. Kontrol sonucunda eğimin olmadığı veya ters eğim olduğu tespit edilirse uygulamaya geçilmemeli, beton, şapta işlem yapılarak su akıntı yönü ayarlanmalıdır. Gerekirse ilave şap veya beton dökülmelidir.

**Yüzey Hazırlığı:** Yalıtım yapılacak yüzeyin kuru olması halinde, ıslatılıp suya doymun hale gelmesi sağlanarak uygulamaya hazır hale getirilmelidir. Keskin köşe ve kenarlara TEKNOREP 300 kalın tamir harcıyla pah yapılmalıdır. Üzerine seramik gelecek ıslak hacimler ve balkonlarda, tüm köşelere önceden TEKNOMER Pah Bantları uygulanmalıdır.

20 kg toz harç, 10 lt sıvı bileşen üzerine yavaşça boşaltılarak toprak kalmayacak biçimde iyice karıştırılmalıdır. Karışımın 500 devir/dakikadan az düşük devirli mikser ile yapılması önerilir. Harç olgunlaşması için 5 dakika dinlendirilmeli, uygulamaya başlamadan tekrar 1 – 2 dakika karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç rulo veya fırça ile zemine 2 kat olarak uygulanmalıdır. Katlar arasında sıcaklığa bağlı olarak 5 – 6 saat kadar beklenmelidir. Katlar birbirine dik yönde uygulanmalıdır. Toplamda 2 – 3 mm'lik bir uygulama kalınlığı yeterli olacaktır.

## Uygulama Notları / Sınırlamalar

- Kaplama işlemi sırasında yalıtım malzemesine mekanik olarak zarar verilmemesine dikkat edilmelidir.
- Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz.
- Ahşap, sunta, mdf, kontrplak, PVC ve metal yüzeylere uygulamayınız.
- Karışım içerisinde sadece kendi sıvısı kullanılmalıdır. Kesinlikle su ilave edilmemelidir.
- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- Üründen beklenen uzun süreli performansı elde etmek için koruma gereklidir. Uygulama sonrası oluşabilecek, her türlü delinme, çizilme ve darbelere karşı korumak için 3 gün sonra fayans, seramik, siva, şap yapılmalıdır.
- 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.
- TEKNOMER 200 EX; iyice karıştırılıp 3 – 5 dakika dinlendirildikten sonra, suya doygun yüzeye, rutubetini kaybetmeden fırça ve/veya mala yardımıyla tatbik edilir. Malzemenin ilk prizini almasını müteakip 1. kat uygulamanın dik doğrultusunda 2. kat uygulama yapılır. Eğer istenirse katlar arasında taşıyıcı cam elyaf donatı olarak kullanılabilir. Katlar arasındaki bekleme süresi; 1. Katın uygulanmasından sonra elle yapılan kontrolde parmaklarda bir iz kalmadığı zamanda diğer katlara geçilebilir.

## Teknik Bilgi

Genel Bilgiler	
Renk	A Bileşeni, gri, toz; B Bileşeni beyaz, sıvı
Karışımın Rengi	Gri
Ambalaj	30 kg.'lık set
Raf ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri	
Su Buharı Aktarım Hızı	Sınıf I ; Sd < 5 (TS EN ISO 7783)
Kullanıma Alma Süresi	3 – 7 gün
Karışım Yoğunluğu	1,8 (± 0,50) kg/lt
Kap Ömrü	6 saat
Katlar Arası Bekleme Süresi	5 – 6 saat
Performans Bilgileri	
Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (TS EN 1542)
Kapiler Su Emme Değeri	< 0,1 kg/(m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> ) (TS EN 1062-3)
Çatlak Köprüleme	≥ 2,5 mm (A5) (EN 1062-7)
Isıl Yaşlandırma Sonrası Yapışma Mukavemeti	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (EN 1062-11: EN 1542)
Basınçlı Su Dayanımı	7 Bar Pozitif
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I; Sd < 5 (EN ISO 7783)
Klor İyonu Difüzyonu	≤ 200 Coulomb (Sınıf: Çok düşük geçirgenlik) (ASTM C1202)
Karbondiyoksit Geçirgenliği	Sd > 50 m (Sd: Eş değer hava tabakası kalınlığı) (EN 1062-6)
Buz Çözücü Tuz Etkisi Olmaksızın Yapışma Mukavemeti	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (EN 13687-3/ EN 1542)
Sertleşen Ürünün Sıcaklık Dayanımı	(-40°C) – (+80°C)
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.3'e uygun
Yangına Tepki	Cs1d0

**Sarfiyat Tablosu**

<b>Teknomer 200 Ex</b>	<b>Karışım Yoğunluğu (kg/litre)</b>	<b>2 kat için 1m<sup>2</sup> Toz Sarfiyat (kg)</b>
30 kg set	~1,80	2,5 – 3

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.