

Teknomer 100

Kristalize Su Yalıtım Malzemesi



Bayındırlık Poz No: 10.300.2172

Ürün Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, beton karışımına veya beton yüzeylere uygulanan, kristalize yapı oluşturan, betondan gelen su ile reaksiyona giren, su yalıtım malzemesidir.

Kullanım Alanları

- Asansör çukurları,
- Su depoları, yüzme ve süs havuzları,
- Betonarme borular,
- Beton dökümü sırasında kristalize yalıtım sağlayan beton katkısı olarak,
- Rögar ve altyapı malzemelerde,
- Temelde, bodrumların duvarlarında,
- Metro, tünel, baraj, otoyol gibi mühendislik yapılarında,
- Bodrum perdeleri gibi yapıların negatif ve pozitif su yalıtımında kullanılır.

Özellikleri ve Avantajları

- Kristalleşme özelliği sayesinde yüzeyden su geçişini etkili bir şekilde engeller.
- Pozitif ve negatif su basıncına dayanıklıdır.
- Kullanımı kolaydır, sade su ile karıştırıp kullanılır.

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 edilmelidir. TEKNOMER 100 uygulamasına 3-4 gün sonra geçilmelidir.

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 geçilmemelidir, 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.

Yapışmayı engelleyici her türlü maddeden arındırılmış, temiz bir kap içerisine normal çevre sıcaklığından alınan 6,0-7,0 lt temiz, berrak su konulur. Su ile dolu kap içine toz halinde, 25 kg torbada olan Teknomer 100, boşaltılır. Düşük devirli bir karıştırıcı ile topaksız homojen bir karışım elde edilinceye kadar ürün karıştırılır. Karışım süresi minimum 5 dk olmalıdır. İşlem sonunda elde edilen harç 3 dk dinlendirilip, tekrar 2 dk homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

TEKNOMER100 uygulaması üç şekilde yapılır;

• **Fırça ile :** Kuru zeminlerde, beton yüzey rutubetlenirerek, suya doymun hale getirilir. Yüzeyde su birikintisi veya göllenme değil nem olabilir. Şayet sürekli su geliyor ise TEKNOPLUG ile sızıntı, akıntı kesilmelidir. Daha sonra hazırlanan karışım yüzeye fırça ile 2-3 kat tatbik edilir. Uygulama sert kılı fırça veya mekanik püskürtme yöntemiyle yapılabilir. Birinci soldan sağa, ikinci yukarıdan aşağıya olmak üzere uygulama tamamlanır. Katlar arasında bekleme süresi şöyle yapılır. Elle muayenede beton zemini kontrol edildiğinde, TEKNOMER 100 elde iz bırakmıyor ise diğer katın uygulamasına geçilebilir.

• **Elle Serpme Yöntemi:** Temel betonarme betonu dökülmeden önce grobeton üstüne, radye demirlerinin üzerinden TEKNOMER 100 el ile serpilerek atılır. Su yalıtımının isteğe bağlı olarak TEKNOMER 100 Daha sonra betonarme betonu dökülür.

Transmikser içindeki betonun çimento dozajına göre belirlenen TEKNOMER 100 katkısı, ağırlıkça yaklaşık 6,0 - 7,0 lt su ile uygun bir kap içerisinde, düşük devirli matkapla karıştırılarak sulu bir şerbet haline getirilir. Hazırlanan karışım dönen transmikser'e eklenir. Her karışım en fazla bir torba TEKNOMER 100 içerecek şekilde hazırlanarak betona katılmalıdır. Homojen bir karışım elde edilebilmesi için, transmikser deki karışım süresi yaklaşık 4-5 dakika olmalıdır.

Uygulama Notları / Sınırlamalar

- İş güvenliği önlemlerine uyunuz. Ürünü kullanırken eldiven, maske, gözlük kullanınız.
- Çimento esaslı olduğundan tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz.
- Ahşap, sunta, mdf, kontraplak, PVC ve metal yüzeylere uygulamayınız.
- Karışım içerisinde sadece belirtilen miktarda su kullanılabilir. Kesinlikle daha fazla su ilave edilmemelidir.
- Yabancı malzemeler ilave edilmemelidir.
- 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	Gri Renkli Toz
Raf Ömrü	Açılmamış ambalajında kuru ortamda 12 ay
Ambalaj	25 kg kraft torba
Uygulama Bilgileri	
Uygulama Sıcaklığı	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	6,0 - 7,0 lt su / 25 kg toz
Kap Ömrü	20 dk
Kullanıma Alma Süresi	5 gün
Performans Bilgileri	
Betona Yapışma Mukavemeti (EN 1542)	≥ 1,0 N/mm ²
Su Geçirimsizlik	7 bar (Negatif ve Pozitif yön)
Kapiler Su Emme Değeri (EN 1062 - 3)	≤ 0,1 kg/m ² h ^{0,5}
Su Buharı Geçirgenliği (EN ISO 7783)	Sınıf I; Sd < 5 (Sd: Eş değer hava tabakası kalınlığı)
Sıcaklık Dayanımı	(-25°C) - (+80°C)
Tehlikeli Maddeler (EN 12004)	Güvenlik bilgi formuna bakınız.
Yangına Tepki	A1

Sarfiyat Tablosu

Teknomer 100	Karışım Yoğunluğu (kg/litre)	2 kat için 1m ² Toz Sarfiyat (kg)	Karışım Suyu Miktarı (litre)
25 kg kraft torba	~1,98	~2	6,0 - 7,0

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.