

WP-100



Çimento Esaslı, Tek Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, betonun kapiler boşlukları ve mikro çatlaklarında kristal oluşumunu destekleyerek su geçişini azaltmak üzere tasarlanmış kristalize su yalıtım harcıdır. Pozitif ve negatif yönden gelen hidrostatik su basıncına karşı koruma amaçlıdır.

Avantajları

- Betonun kapiler yapısında kristalizasyon prensibiyle etki gösterir.
- Negatif ve pozitif yönden etkilidir.
- Negatif yönden etkili tek çözümdür.
- Su buharı ve hava geçirimlidir.
- Donma ve çözünme etkisine dayanıklıdır.
- Kullanımı kolaydır.
- Betonun çatlamasını önler, ömrünü ve dayanıklılığını artırır.
- Uygulama öncesi astar gerektirmez.
- Yüzeyin su geçişine karşı direncini artırmayı hedefler

Kullanım alanları

- Beton temeller,
- Bodrum katları ve perdeleri,
- Soğuk derzler,
- Asansör çukurları,
- Tüneller, menfezler, barajlar,
- Limanlar, köprüler,
- İstinat duvarları ve
- Temel perde betonlarında negatif ve pozitif su yalıtımı istenen alanlarda kullanılır.

Yüzey hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzeyler toz, yağ, boya, kür malzemeleri, parafin, yapışmayı ve nüfus etmeyi önleyici maddelerden arındırılmalıdır. Yüzeydeki boşluklar ve bozulmuş sıvalar onarılmalıdır.
- Boşluklar, segregasyonlar ve tij delikleri uygun tamir harcıyla onarılmalıdır.
- Brüt beton ve çimento esaslı sıva gibi gözenekli yüzeyler nemli kalacak şekilde suya doyurulmalı, ancak yüzeyde serbest su bırakılmamalıdır.

- Görünür su kaçaqları HammerStop toz tıkaç ile tıkanmalı, döşeme ve perde birleşim yerleri Hammerfast RM-150 tamir harcı ile pahlanmalıdır.

Uygulama

Sürme sistemi ile uygulama:

- Diğer karıştırma yöntemlerinin tersine, toz ürün karıştırma kabına konur, karışım suyu üstten ilave edilerek karıştırmaya başlanır. Malzeme 400-600 devir/dk.'lık bir karıştırma mikseri ile 3-5 dakika homojen hale gelinceye kadar karıştırılır. 1-2 dakika dinlendirildikten sonra 1 dakika daha tekrar karıştırılır ve uygulamaya hazır hale gelir. Karıştırma sonunda topaksız sürülebilir bir ürün elde edilmelidir.
- Her defasında 20 dakikada kullanılabilecek kadar malzeme karıştırılmalıdır.
- Bir torba 20 kg toz ürün için 5,5-6,0 litre su kullanılmalıdır. Hazırlanan malzeme; suya doyurulmuş beton yüzeye fırça ile uygulanır, su birikintisi olmamasına dikkat edilmelidir. Malzeme 2 kat olarak farklı yönlerde uygulanmalıdır. Her bir kat uygulaması arasında 3-5 saat geçmiş olmalıdır. 1. kat yeterli sertliğe ulaştıktan sonra 2. kat uygulanabilir. Gerekli durumlarda 3. kat uygulanmalıdır.

Elle serpme yöntemi:

- Grobeton beton üzerine, temel betonarme betonu dökülmeden öncesinde, kalıp ve demirler döşendikten sonra Hammerfast WP-100 her bölgede eşit olacak şekilde el ile serpilerek (2-4 kg/m²) atılır.
- Bütün uygulama tiplerinde, uygulama sonrasında malzemenin üzerine kür malzemesi uygulanmamalı ve malzemenin üzeri 4-5 gün süreyle ıslak tutularak kürlenmesi sağlanmalıdır. Bu uygulama kristalleşmenin gerçekleşmesini sağlayacaktır.
- Su depolarında uygulamadan 24 saat sonra depo doldurulmalı kristal oluşumu ve nüfuz etme derinliği artırılmalıdır.
- Malzeme 7 gün sonra su geçirimsiz hale gelir. Kür süresi boyunca dona, rüzgâra ve güneşe karşı korunmalıdır.

Sarfiyat

2 kg/m² (2 kat uygulama için, fırça ile uygulamada)
2-4 kg/m² (Serpme ile uygulamada)

WP-100



Çimento Esaslı, Tek Bileşenli Kristalize Su Yalıtım Malzemesi

Teknik özellikler

Renk ve görünüm	Gri ince toz
Ambalaj	20 kg
Harç yoğunluğu	1,80±0,05 kg/L
Toz yoğunluğu	1,30±0,05 kg/L (Gevşek birim)
Karışım oranı	% 27-% 30 su ile
Uygulama kalınlığı	2-3 mm
Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5 °C / +25 °C
Servis sıcaklığı	-20 °C / +80 °C
Harcın kullanılabilme süresi	30 dakika
Dinlendirme süresi	3-5 dakika
Katlar arası bekleme süresi	3-5 saat
Toprak dolgusu için gerekli süre	7 gün
Çekip Koparma Yolu ile Yapışma Dayanımı (TS EN 1542)	Trafik yükü olmadan ≥ 0,8 N/mm ²
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği (TS EN 1062-3)	W < 0,1 kg/m ² .h ^{0,5}
Su buharı geçirgenliği (EN ISO 7783- 1 / EN ISO 7783- 2)	Sınıf II (5 m ≤ sD ≤ 50 m)
Sarfiyat	- 2 kg/m ² (2 kat uygulama için, fırça ile uygulamada) - 2-4 kg/m ² (Serpme ile uygulamada)

Not: 23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Dikkat edilecek hususlar

- Hareketli çatlaklar ve genleşme derzlerinde tek başına çözüm olarak kullanılmaz.
- Yapısal hareket, sürekli açılıp kapanan çatlaklar ve yüksek su girişlerinde ilave detay çözümleri gerekir.
- Donmuş yüzeylere, don riski bulunan veya aşırı sıcak koşullarda uygulanmamalıdır.
- İçme suyu teması, kimyasal dayanım ve kaplama uyumluluğu ayrıca test edilmelidir.

Depolama ve raf ömrü

Orijinal, açılmamış ambalajında, rutubetsiz ve kuru ortamlarda, direkt güneş ışığından korunarak, +10 °C ile +35 °C arasında muhafaza edildiği takdirde üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalıdır. Paletler üst üste koyulmamalıdır.

Güvenlik önlemleri

- Çocuklardan uzak tutunuz.
- Yenmemeli ve yutulmamalıdır.
- Gıda maddelerinden uzakta tutunuz.
- Doğrudan solumayınız, vücuda temas ettirmeyiniz.
- Alerjiye sebebiyet verebilir.
- Göz ile temasında bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Çalışma esnasında eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulamadan sonra eller bol su ile yıkanmalıdır.
- Detaylı güvenlik bilgisi için Malzeme Güvelik Bilgi Föyünü okuyunuz.

Ambalaj

20 kg kraft torba.

Aletlerin temizliği

Kullanılan tüm aletler uygulamadan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

Kalite belgeleri

- TSE
- CE
- ISO 9001
- ISO 14001

