

Tanımı

Çimento esaslı, negatif ve pozitif su basıncına dayanıklı, beton içindeki kapiler boşluklarda kristallenerek bariyer oluşturan, tek komponentli kristalize su yalıtım harcıdır.

Avantajları

- Bütün beton yüzeylerine uygulanabilir.
- Negatif ve pozitif yönden etkilidir.
- Negatif yönden etkili tek çözümdür.
- Su buharı ve hava geçirimsizdir.
- Donma ve çözünme etkisine dayanıklıdır.
- Kullanımı kolaydır.
- Betonun çatlamasını önler, ömrünü ve dayanıklılığını artırır.
- Uygulama öncesi astar gerektirmez.

Kullanım alanları

Eski ve yeni betonarme yapılarda, yatay ve dikey uygulamalarda, bodrum katları, bodrum perdeleri, soğuk derzler, asansör boşlukları, tüneller, menfezler, barajlar, limanlar, köprüler, istinat duvarları ve temel perde betonlarında negatif ve pozitif su yalıtımı istenen alanlarda kullanılır.

Yüzey hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeyler toz, yağ, boya, parafin, yapışmayı ve nüfus etmeyi önleyici maddelerden arındırılmalıdır. Yüzeydeki boşluklar ve bozulmuş sıvalar onarılmalıdır. Brüt beton ve çimento esaslı sıva gibi gözenekli yüzeyler nemli kalacak şekilde suya doyurulmalıdır. Görünür su kaçakları HammerStop ile tıkanmalı, döşeme ve perde birleşim yerleri Hammerfast RM-150 yapısal 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 6 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 serpmeye 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 (Serpmeye ile uygulamada)

Teknik özellikler

Renk ve görünüm	Gri-beyaz ince toz
Ambalaj	20 kg
Karışım oranı	% 30 su ile
Tip (TS EN 14891)	CM
Harç yoğunluğu (A+B)	1,90±0,05 kg/L
Uygulama kalınlığı	2-3 mm
Uygulanacak zemin sıcaklığı	+5 °C ile +25 °C arası
Servis sıcaklığı	-20 °C ile +80 °C arası
Kullanma süresi	30 dakika
Dinlendirme süresi	3-5 dakika
Katlar arası bekleme süresi	3-5 saat
Toprak dolgusu için gerekli süre	7 gün
Sarfiyat	~ 2 kg/m ² (2 kat uygulama için)

* 23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Dikkat edilecek hususlar

- Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı ilave etmeyiniz.
- Ürün karıştırıldıktan sonra kap ömrü içerisinde kullanılmalıdır.
- Karışıma sonradan su veya toz ilavesi yapılmamalıdır.
- Doğrudan güneşe ve kuvvetli rüzgâra maruz kalan yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Negatif taraftan yapılan uygulamalarda kireç içeren yapı elemanları üzerine kaplama yapılmamalı, uygulama beton yüzeylere yapılmalıdır.
- 24 saat içerisinde don tehlikesi olan veya dona maruz kalmış yüzeylerde uygulama yapılmamalıdır.
- Yağmurlu havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Soğuk derz uygulamalarında pah yapılmalı, sonrasında tekrar Hammerfast WP-100 uygulanmalıdır.

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.

Depolama ve raf ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında, güneş ışığı ve dondan korunarak, +10 °C ile 35 °C arasındaki sıcaklıklarda 12 ay süreyle depolanabilir.

Ambalaj

20 kg'lık kraft torba.

Aletlerin temizliği

Kullanılan tüm aletler uygulamadan hemen sonra ılık su ile temizlenmelidir.

Kalite belgeleri

- ISO 9001:2015

