

Xypex Sürme Malzemeleri Şartnamesi

GENEL

Beton yüzeyine bir veya iki kat sürülen çimento esaslı, kristal üreterek betonun kılcal boşluklarını doldurmak suretiyle geçirimsizlik sağlayan maddeler ile su yalıtımı yapılması işidir.

Bu maddelerin;

- a. Kristal ürettiğinin, uluslararası bağımsız laboratuvarlarca verilen test raporu, elektron mikroskopuyla çekilmiş beton içinde kristal oluşumu v.s. gibi dökümanlarla belgelenmiş olması,
- b. Yine bu bağımsız laboratuvarlardan alınmış basınç altında dahi su geçirimsizliğini sağladığına dair test raporuna sahip olması şarttır.

İş türüne göre, idare bu malzeme ile yalıtılmış betonun zehirli olmadığını, asitlere, sülfatlara, madeni yağlara dayanıklı olduğunu kanıtlayan evrak isteyebilir.

Toz bir karışım halinde üretilen bu malzemeler Portland çimentosu, silis kumu ve çeşitli aktif kimyasal maddeler içerir. Depolama ömürleri en az bir sene olmalıdır. Tercihen nemden etkilenmeyecek şekilde teneke kutularda saklanmalıdır.

UYGULAMA

Seçilen ürünün kullanma talimatı ve uygulama detaylarına aynen uyulmalıdır.

Beton Yüzeylerin Hazırlanması

Beton yüzeyler temiz, toz, yağ, boya ve diğer yabancı maddelerden arınmış olmalıdır. Malzemenin derinlemesine nüfus edebilmesi kılcal damarların açık olması gerekir. Yüzey çok düzgünse asit, kum veya basınçlı su püskürtülmesi ile pürüzlendirilmelidir.

Çatlaklar, kusurlu ve hatalı beton ek yerleri ve bozuk yüzeyler uygulama talimatlarına uygun olarak sağlam beton bulunana kadar açılmalı ve uygun biçimde tamir edilmelidir. Yatay yüzeylerin beton dökülürken rendesiz ahşap master veya sert kıllı fırçayla düzeltilmesi daha iyi sonuç verir, yüzeydeki çimento şerbeti hafif bir asit, kum veya su yıkaması ile giderilmelidir.

Beton Yüzeylerin Nemlendirilmesi

Yüzeydeki emişi kontrol edebilmek ve kristallerin derinlemesine oluşmasını sağlamak için beton iyice ıslatılmalıdır. Yüzeydeki artık su uygulamadan önce temizlenmelidir. Böylece nemli, fakat ıslak olmayan (yüzeyinde su bulunmayan) bir beton elde edilmelidir.

Karışım Hazırlanması

Malzeme boza kıvamına gelinceye kadar aşağıdaki hacim oranlarında temiz su ile karıştırılmalıdır.

Fırça ile uygulama için ;

0.800 kg/m ²	5 ölçü toz, 2 ölçü su
1.0 kg/m ²	3 ölçü toz, 1 ölçü su

Püskürterek uygulama için;

0.800 kg/m ²	5 ölçü toz, 3 ölçü su
-------------------------	-----------------------

(Ekipmanın cinsine göre değişebilir.)

Yüze Sürülmesi

Sürme işi yarı sert kıllı boya fırçası, yer fırçası veya özel püskürtme ekipmanı ile yapılabilir.

Malzeme tüm yüzeye eşit oranda ve belirtilen koşul ve miktarlarda uygulanmalıdır.

Bu tür malzemelerin beton yüzeyine homojen yayılabilmesini sağlamak için

1 m²'de 0.800 kg'dan daha az malzeme kullanılmamalıdır.

İkinci kat gerekirse, 48 saat içinde, birinci kat ilk prizini aldıktan sonra, fakat henüz taze iken yapılmalıdır. Sıcak ve kuru ortamlarda iki kat arasında hafifce ön sulama yapılması gerekebilir. Uygulama yağmur altında ve soğukta yapılamaz.

Sarfiyat

Tamiri yapılmış, fugaları doldurulmuş beton yüzeylerde;

1. kat için yaklaşık	0.800 kg/m ²
2. kat için yaklaşık	<u>0.800 kg/m²</u>
Toplam olarak	1.600 kg/m ² 'dir.

Beton yüzeylerin kalitesine göre tamir ve fugalar için kullanma talimatlarındaki açıklamalara göre malzeme keşfi yapılmalıdır.

Basıncsız veya basınçlı su durumuna göre tek veya iki kat uygulama yapılır.

Kür İşlemi

Kür için su pülverize edilerek püskürtülmelidir. Kür, malzeme yoğun sudan zarar görmeyecek kadar sertleştikten sonra yapılmalıdır. Çoğu zaman 2-3 gün süreyle, günde üç kez su püskürtmek yeterlidir. Çok sıcak havalarda daha sık su püskürtme gerekebilir.

Depo, tank v.b. gibi sıvı doldurulacak yapılarda üç günlük kürden sonra kullanıma geçmeden önce (sıvı doldurulmadan) malzeme 12 gün prize bırakılmalıdır.

ÖLÇÜ

Mimari detaylarda gösterilen beton ek yerleri de dahil olmak üzere uygulama yapılan tüm yüzeyler ölçülür ve yalıtım yapılan alan bulunur.

Mimari detaylarda, bu tür bir yalıtım düşünülmeyen hallerde, imalatçı firmaların detaylarına göre keşif yapılacak tamirler, fugalar, beton ek yerleri v.b. işler için kullanılacak malzemelerde yalıtım yapılacak yüzeyin m² maliyeti içinde düşünülecektir.