

BILIZO® SEAL CM

Beton ve Harç İçin Su Geçirimsizlik Katkısı

Ürün Tanımı

Beton ve harç karışımındaki çimento ve kum ile reaksiyona girerek kapiler boşluk ve gözenekleri dolduran, kullanıma hazır, sıvı su geçirimsizlik beton katkı maddesidir.

Kullanım Yerleri

- Temeller,
- Kanallar,
- Havuz, Su depoları,
- Metro, otoyol, tünel, baraj gibi mühendislik yapılarında,
- Su havuzları ve tüm beton uygulamalarında kullanılır.

Avantajları

- Kullanıma hazırdır.
- Ekonomiktir.
- Harcın priz süresi ve mukavemetine etki göstermez.
- Klorür içermediğinden, betona zarar vermez.
- Beton yapıdaki donatının korozyona uğramasına neden olmaz.
- Su penetrasyonunu engellerken yüzeyin nefes almasını sağlar.

Ambalaj Şekli

BILIZO® SEAL CM, 30 kg bidon / 200 kg varil şeklinde ambalajlıdır.

Teknik Veriler

Kimyasal Bileşim	Inorganik Bileşenler
Renk	Sarı
Yoğunluk	1,05 ± 0,03
pH	10 ± 1

Uygulama

Beton içerisinde su geçirimsizliği arttırmak için;
Şantiyede dökülmesine karar verilen örnek bir betonunun karışım özellikleri aşağıdaki gibi olsun.

Beton Sınıfı	C 25
Maximum Dane Çapı	22 mm
Su	181 kg
Çimento(CEM I 42,5 R)	370 kg
Su/çimento(W/C) Oranı	0,49
Kırma kum(0-5 mm)	454 kg
Taş tozu	335 kg
Agrega(5-12 mm)	468 kg
Agrega(12-22 mm)	454 kg
Süper akışkanlaştırıcı	3,7
Hava içeriği	%1,5
Çökme (slump)	16 cm
Kullanılacak olan BILIZO SEAL CM miktarının belirlenmesinde iki yöntem vardır.	
a) BILIZO SEAL CM miktarının suya göre belirlenmesi (BILIZO SEAL CM : su -1:1 ila 1:10'u kadar) Örnekte: 1:10'u kadar alınmıştır.	18,1 kg
b) BILIZO SEAL CM miktarı bağlayıcı miktarının %3'ü kadar. Örnekte bağlayıcının %3'ü alınmıştır.	11,1 kg

BILIZO SEAL CM, beton içerisinde kullanılan suyun 1/10'u kadar kullanılır. Şantiyeye gelen transmikserin içerisine dökülür. Beton mikseri hızlı devrinde 5 dakika karıştırılır. Beton kalıba yerleştirilir.

Sap içerisinde su geçirimsizliği arttırmak için:

Şantiyede 50 kg çimentoya, yaklaşık 150 kg kum gelecek şekilde kuru karışım hazırlanır. Temiz bir varil içerisine BILIZO SEAL CM, 30 kg bidonda boşaltılır. Daha sonra varil içerisine 10 bidon da su varile dökülür. Kum içerisindeki rutubete bağlı olarak BILIZO SEAL CM: Su oranı, 1:10 dan 1:6-8 arasına kadar çekilebilir. Varil homojen bir şekilde karıştırılır. Hazırlanan kuru harç, BILIZO SEAL CM ve su karışmış sıvı formdaki haliyle karıştırılarak açılır.

Sıva içerisinde su geçirimsizliği arttırmak için:

Şantiyede 50 kg çimentoya 150 kg kum gelecek şekilde kuru karışım hazırlanır. Temiz bir varil içerisine BILIZO SEAL CM, 30 kg bidondan boşaltılır. Daha sonravaril içerisine 10 bidon da su dökülür. Kum içerisindeki rutubete bağlı olarak BILIZO SEAL CM: Su oranı, 1:10 dan 1:6-8 arasına kadar çekilebilir. Varil homojen bir şekilde karıştırılır. Hazırlanan kuru harç, BILIZO SEAL CM ve su karışmış sıvı formdaki haliyle karıştırılarak açılır. Daha sonra mala ile uygulamaya başlanır.

Temizlik: Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgâr, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Beton veya harç tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Saklama Koşulları

Uygulamadan sonra direk güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Beton veya harç tam kürünü alıp sertleşmeden, eller su ve deterjan ile temizlenmelidir.

Güvenlik Bilgileri

Ürünün uygulanması esnasında iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbiseleri giyilmeli ve uygun gözlük ve maske kullanılmalıdır. Cilde temas halinde eller sabun ve su ile yıkanmalıdır. Göz ile temas halinde mutlaka doktora başvurunuz.