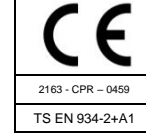




Teknik Bilgi Föyü

BETOPROOF-C16®

Kristalize Kapiler Su Yalıtımı Etkili Sıvı Beton Katkısı



Tanım:

- BETOPROOF-C16, betonda su yalıtımı için kullanılan inorganik sıvı karışımdır.
- Betonun kapiler boşlukları içerisinde düzgün, kristal lifler oluşmasını sağlar. Bu lifler, betondaki boşlukları azaltarak suyun beton karışımı içerisinden geçişini engeller.
- BETOPROOF-C16 katılan betonlarda kesin ve sürekli su yalıtımı sağlanmış olur.

Uygulama Alanları:

- Temelerde, betonarme perdelerde,
- Fore kazıklı temelerde,
- Asansör çukurlarında,
- Yer altı otoparklarında,
- Barajlarda,
- Prekast beton elemanlarda,
- İçme suyu ve atık su depolarında,
- Su kanallarında,
- Aritma suyu tesislerinde,
- Yüzme havuzlarında,
- Kütle betonlarda

tamamiyle ve sürekli su yalıtımı sağlamak için kullanılır.

Özellikler/Avantajlar:

- Betonun içerisinde kristal yapısı oluştuktan sonra; betonu pozitif ve negatif taraftan yüksek su basıncına karşı geçirimsiz kılar.
- Kürünü tamamladıktan sonra 0,4mm'ye kadar çatlakları kristalizasyon etkisi ile kapatır.
- Kullanımı kolaydır.
- İşçilik ve zaman açısından maliyeti düşürür.
- Fore kazıklı radye temel yalıtımında en uygun çözümdür.
- Sıvı halde olduğu için karıştırma sırasında topaklanma yapmaz.
- Sürekli aktif haldedir, betonun kalıcı bir parçası haline gelir.
- Betonun nefes almasını engellemez.

- Betonun donma-çözünme dayanımlarını olumsuz etkilemez.
- Betonun kuruma ve sertleşme özelliklerine yan etkisi yoktur.
- Tek başına yalıtım sağlar. Başka bir su yalıtımına gerek kalmaz.
- Zarar görmesi mümkün olmadığı için korumaya gerek yoktur.
- Hidrofobiktir. Suyu dışarı itici özelliğe sahiptir.
- İçme suyuna onaylıdır.
- Çevreye zarar vermez.

Teknik Özellikler:

Renk:	şeffaf kahverengi
Form:	SIVI
Yoğunluk:	1,15 g/cm ³ (20°C'de)
Ph Derecesi:	11,5

Ambalaj:

30 kg plastik bidon

Depolama:

Orijinal kapalı ambalajında 20°C üzerindeki ortamlarda 12 ay boyunca saklanabilir.

Dozaj:

- BETOPROOF-C16 dozajı; betonun su/çimento (w/c) oranına göre hesaplanır.
- BETOPROOF-C16 kullanılacak betonlarda, betonun su oranı en az %5 oranında azaltılmalıdır.
- Betona katılan BETOPROOF-C16 miktarı; betonun içindeki çimento miktarının ağırlıkça %1,5-2 oranında olmalıdır.
- Su/çimento oranı (w/c) > 0,55 olan betonlarda BETOPROOF-C16 ile su yalıtımı yapılması uygun değildir.

Beton santralinde dozajlama:

BETOPROOF-C16, karışıma en son bileşen olarak karışım suyuyla beraber katılabilir.



Teknik Bilgi Föyü

(toplam en az 5 dk.) karıştırılır. Bekletmeden dökme işlemi yapılmalıdır.

Şantiye sahasında dozajlama:

BETOPROOF-C16, mikserle betonun içindeki çimento miktarının ağırlıkça %1,5-2 si oranında katılarak, her 1 m³ için 1 dk. olmak üzere

Kullanım Talimatları:

- BETOPROOF-C16 katılacak betonun çimento su karışım oranının 0,55'ten az olmasına dikkat edilmelidir.
- BETOPROOF-C16 kullanmadan önce iyice karıştırılır.
- Çalışma süresi BETOPROOF-C16 betona katıldıktan sonra 45 dakika kadardır.
- CEM II ve III tip portland çimento kullanıldığında priz geciktirici kullanılması faydalı olur. Kullanımdan önce uygunluk testleri yapılmalıdır.
- CEM IV tipi çimento kullanıldığında mutlaka mukavemet testleri yapılmalıdır.
- BETOPROOF-C16'nın +8°C'nin altında saklanması durumunda kristalleşme meydana gelebilir. Malzeme karıştırıldıktan ve homojen hale getirildikten sonra tekrar kullanılabilir.
- Uygulama mutlak suretle uzman uygulayıcı bayimiz tarafından yapılmalıdır. Uzman uygulayıcı tarafından yapılmayan uygulamaların sorumluluğu uygulayana aittir.

Önemli Notlar:

- Uygulamadan önce beton laboratuvarında karışım dizaynına göre basınç, yayılma veya çökme (slump) testleri yapılmalıdır.
- Agregaların elek boyutları düzgün olmalıdır.
- Betona özel katkıları eklenmesi durumunda, gerekli ise uygunluk testleri yapılmalıdır.
- Diğer katkılarla etkileşimi; çeşitli çimento tipleri dikkate alındığında, karışım dizaynı üzerinde gerekli testler yapılmalıdır.
- BETOPROOF-C16 eklenmiş betonlar uygun normlara göre üretilmeli, dökülmeli ve yerleştirilmelidir.
- BETOPROOF-C16'nın korozif etkisi yoktur ve donatıya zarar vermez.
- BETOPROOF-C16'nın etrafa bulaşmaması için çevrede gerekli önlemler alınmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri:

Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünde (MSDS) belirtilen kurallara uyunuz.