

SUTOP® B-21**Kristalize Kapiler Su Yalıtımı Beton Katkısı****KULLANIM ALANLARI**

İçme suyu ve atık su depolarında,
Temellerde, betonarme perdelerde,
Prekast beton elemanlarda,
Barajlarda, tünellerde,
Yer altı otoparklarında
Asansör çukurlarında,
Kütle betonlarda
Su kanallarında,
Arıtma suyu tesislerinde,
Fore kazıklı temellerde,
Yüzme havuzlarında su yalıtımına karşı güvenle kullanılır.

ÖZELLİKLERİ

Betonda su yalıtımı için kullanılan inorganik sıvı karışımdır.
Betonu pozitif ve negatif taraftan çok yüksek su basıncına karşı (14 bar) geçirimsiz kılar.
Kür süresi boyunca, kapiler boşluklar içerisinde düzgün, kristal lifler oluşmasını sağlar. Bu lifler, betondaki boşlukları azaltarak suyun beton karışımı içerisinde geçişini engeller.
Kürünü tamamladıktan sonra 0,4 mm'ye kadar çatlakları kristalizasyon etkisi ile kapatır.
İşçilik ve zaman açısından maliyeti düşürür.
Kullanımı kolaydır.
Sıvı halde olduğu için karıştırma sırasında topaklanma yapmaz.
Betonun nefes almasını engellemez.
Çevreye zarar vermez.
İçme suyuna onaylıdır.
Sürekli aktif haldedir, betonun kalıcı bir parçası haline gelir.
Donatıyı korozyona karşı korur.
Her türlü akışkanlaştırıcı ve su azaltıcı katkı ile uyumludur.
Fore kazıklı radye temel yalıtımında en uygun çözümdür.
Betonun sertleşme ve kuruma özelliklerine yan etkisi yoktur.
Betonun mukavemetini ve donma-çözünme dayanımını artırır. Yapılan tüm testlerde betonun basınç mukavemetini % 3 oranında arttırdığı gözlemlenmiştir.
Zarar görmesi mümkün olmadığı için korumaya gerek yoktur.
Betonlarda başka bir su yalıtımına gerek kalmaksızın kesin ve sürekli su yalıtımı sağlar.

UYGULAMA

HARÇ HAZIRLAMA VE UYGULAMA

SUTOP B-21 katılacak betonun çimento su karışım oranınının 0,55'ten az olmasına dikkat edilmelidir. SUTOP B-21 kullanmadan önce iyice karıştırılır. Betona eklendikten sonra çalışma süresi yaklaşık 45 dakikadır.

II ve III tip portland çimento kullanıldığında priz geciktirici kullanılması faydalı olur. Kullanımdan önce uygunluk testleri yapılmalıdır.

SUTOP B-21'in +8 °C'nin altında saklanması durumunda kristalleşme meydana gelebilir. Malzeme karıştırıldıktan ve homojen hale getirildikten sonra tekrar kullanılabilir.

TÜKETİM

SUTOP B-21 ile su yalıtımı yapılacak betonlarda

- Su/çimento (w/c) \leq 0,45 ise; çimento miktarının % 2'si kadar
- $0,45 < \text{Su/çimento (w/c)} \leq 0,50$ ise; çimento miktarının % 2,5'i kadar
- $0,50 < \text{Su/çimento (w/c)} \leq 0,55$ ise çimento miktarının % 3'ü kadar

SUTOP B-21 betona katılır.

- Su/çimento oranı (w/c) $>$ 0,55 olan betonlarda; SUTOP B-21 ile su yalıtımı yapılması uygun değildir.

Beton santralinde dozajlama:

SUTOP B-21, en son bileşen olarak karışım suyuyla beraber karışıma eklenebilir.

Şantiye sahasında dozajlama:

SUTOP B-21, mikserde % 2-3 oranında katılarak 3-5 dakika karıştırılır. Gecikme olmadan karıştırma işlemi yapılmalıdır.

TEKNİK DEĞERLER

Renk	Şeffaf, kahverengi
Oluşum	Sıvı
Yoğunluk	1,17 g/cm ³
pH	11,2
Uygulama Sıcaklığı	+5 °C / +30 °C

NOT: Teknik değerler +23 °C sıcaklık ve % 50 bağıl nem şartlarına sahip ortamlar için verilmiştir.

AMBALAJLAMA VE SAKLAMA

- 30 kg'lık bidon ve 200 kg'lık varillerde sunulmaktadır.
- Uygun depolama koşullarında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.
- Açılmamış orijinal ambalajlarında, serin ve kuru ortamda (20 °C üzeri ortamlarda), güneş ışınlarından ve dondan korunarak depolanmalıdır.

UYARILAR

- SUTOP B-21 uygulanmış betonlarda karışımdan dolayı köpürme meydana gelebilir.
- Korozif etkisi yoktur ve donatıya zarar vermez.
- Gerekli olduğu durumlarda, betona diğer katkıları ekleneceği zaman uygunluk testleri yapılmalıdır.
- Uygunluk testleri belirli standartlara göre uygulamadan önce yapılmalıdır.

- Etrafa bulaşmaması için çevrede gerekli önlemler alınmalıdır.
- Agregaların elek boyutları düzgün olmalıdır.
- SUTOP B-21 eklenmiş betonlar uygun normlara göre üretilmeli, dökülmeli ve yerleştirilmelidir.
- Betonun yerleşmesine nadiren etki edebilir.
- Sevkiyatı yapılırken saklama koşulları göz önünde bulundurulmalıdır.
- Uygulama esnasında İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven ve gözlük kullanılmalıdır.
- Direkt solumayınız.
- Ciltle ve gözle temasından kaçınınız.
- Yutulması halinde acilen doktora başvurunuz.
- Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek sokulmamalıdır.
- Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.
- Belirtilen uygulama alanı ve kullanma talimatı dışına çıkmayınız.
- Daha fazla bilgi için ürün güvenlik föyünü isteyiniz.
- Diğer tüm uygulama koşulları ile ilgili ve teknik sorularınız için bize danışınız.

UYGUNLUK BELGESİ



Yukarıdaki veriler laboratuvar ortamında elde edilmiştir. Ürünün, belirtilen amaçların dışında kullanılması, belirttiğimiz depolama, saklama ve uygulama şartlarının sağlanmaması ya da hatalı uygulama yapılmasından kaynaklı problem ve oluşan zararlardan Entegre sorumlu değildir.

Entegre yukarıdaki bilgileri herhangi bir bildirim yapmadan güncelleme ve değiştirme hakkına sahiptir.

ENTEGRE HARÇ SANAYİ VE TİC. A.Ş.

Hüseyinli Köyü Beykoz Cad. No:222/4 34799 Çekmeköy/İSTANBUL T: 0216 434 50 96 F: 0216 434 50 31 www.entegreharc.com.tr