

INNO-MIX FOX SEALPLUS FM502

Betondaki Su Geçirimsizliğini Azaltan ve Sıvı Olarak Kullanılan Kristalize Kapiler Geçirimsizlik Katkısıdır.

TANIMI

FOX SEALPLUS FM502, çeşitli özel kimyasallardan oluşan ki bu aktif kimyasallar sayesinde, taze betondaki su ve çimento hidratasyonu sonucu ortaya çıkan yan ürünler ile tepkimeye girerek betonun gözenek ve kapiler boşluklarında çözünmez kristal yapı oluşturan sıvı kristalize kapiler geçirimsizlik katkıdır. Oluşan bu kristal yapı sayesinde betonun su geçirimsizliği azalır. **FOX SEALPLUS FM502**, betonda oluşabilecek 0,4mm.'nin altındaki çatlakları kendiliğinden iyileştirme ve onarma özelliğine sahiptir.

Bayındırlık Poz No: 10.300.2040

TS EN 934-2:2013 / Çizelge 9: Su Geçirimsizlik Kimyasal Katkısı

Kullanım Yerleri

- Temelerde ve bodrum katlarında
- Kanalizasyon ve su arıtma tesislerinde
- Barajlar, kanallar, tüneller ve limanlarda
- Su rezervlerinde
- Beton borularda
- Çok katlı otoparklarda
- Yüzme havuzlarında
- İstinat duvarlarında ve dalga kıranlarda

Avantajları

- Betona karıştırma esnasında eklenir
- Betonun geçirimsizliğini azaltır
- Toksik değildir
- Betonun iç yapısına dahil olur
- Su ve diğer sıvıların geçişini azaltır
- 0,4mm.'ye kadar kılcal çatlakları onarabilir
- Pozitif ve negatif hidrostatik basınca dayanır
- Kanalizasyon ve sanayi atıklarına karşı koruma sağlar.

Teknik Özellikleri

Yoğunluk		1,12 kg/lt	
Katı Madde Oranı		%10	
Renk		Şeffaf	
pH		10,5±0,1	
Klor içeriği	EN 480-10	<%0,1	
Alkali içeriği	EN 480-12	<%3	
Kılcal Su Emme	7 günlük	7 günlük kürden sonra / Kontrol karışımı ≤ şahit betonun %50'si (kütlece)	
	28 günlük	90 günlük kürden sonra / Kontrol karışımı ≤ şahit betonun %60'ı (kütlece)	
Basınç Dayanımı	EN 12390-3	28 günlük	Kontrol karışımı ≥ şahit betonun %85'i
Hava Miktarı	EN 12350-7		≤%2
Uygulama Sıcaklığı			+5°C / +35°C

Yukarıdaki değerler +23°C' de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



www.foxbau.com

SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Merkez : Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı/ANTALYA
Telefon : 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55
Şube 1 : Kargalı Hanbaba OSB. 10. Sok. No:6 Hendek / Sakarya -TÜRKİYE
Şube 2 : Oyacı OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğil / Diyarbakır-TÜRKİYE
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

Sarfiyat ve Dozaj

FOX SEALPLUS FM502, kullanılan çimento ağırlığının %1-2,5' si oranında kullanılabilir. Çoğu uygulama için önerilen en uygun doz çimento ağırlığının %2' sidir. Tipik kullanım oranı 1 m³ beton için 6-7 kg.'dir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse **SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti.** teknik servis departmanına danışabilirsiniz.

Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının sonuçları göz önünde bulundurulmalıdır.

Geçirimsizliği düşük beton üretirken dikkat edilmesi gereken hususlar;

- Su/çimento oranının 0,5' ten daha az olduğuna emin olun
- Minimum su/çimento oranını sağlamak için **FOX ADMENT PC FM301** veya **FOX ADMENT FM777** serisinden bir beton katkısının kullanılması önerilir
- Betonun hızlıca dökün ve iyi sıkıştırın
- **FOX ACURE FR570** küreme bileşeniyle tam bir küreme gerçekleştiğine emin olun
- Geçirimlilik riskini minimuma indirmek için betonun dışına da **FOX MULTIPLUS® DUALGUM REACTIVE** gibi su izolasyon ürünleri kullanılması önerilmektedir.

Performans Özellikleri

Geçirimlilik

FOX SEALPLUS FM502, kapiler su geçirimsizlik katkısı, beton içerisinde tepkimeye girerek betonun kapiler gözenek boşluklarında suda çözünmez kristal formunda hidrasyon ürünleri oluşturan çimento bazlı kristalize beton katkısıdır. Oluşan kristal yapı sayesinde betondaki porozite sonucu oluşan boşluklar ve kılcal çatlaklar tarafından amilim azaltılacaktır.

Kür Süresi

FOX SEALPLUS FM502, ürünümüzün betonun priz süresine etkisi çok fazla değildir. Ancak başka katkı malzemelerinin eklenmesi durumunda bunun önceden test edilmesi gerekmektedir.

Uygulama

FOX SEALPLUS FM502, çimento ve diğer çimento muadili ürünlerde olduğu gibi beton üretim tesislerinde dozajlanmalıdır. Transmiklere ilave edilerek kullanılabilir. Katkı malzemesinin ilave edilmesinden sonra hızlı devirde 5 dakika boyunca tam karıştırma yapıldığına emin olunmalıdır.

Ambalaj

20 kg. bidon

Raf Ömrü

Oda sıcaklığında, direkt güneş ışığından uzak +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolandığında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli, homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır. Karıştırma işlemi basınçlı hava kullanılmamalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük, maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.



www.foxbau.com

SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Merkez : Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı/ANTALYA
Telefon : 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55
Şube 1 : Kargalı Hanbaba OSB. 10. Sok. No:6 Hendek / Sakarya -TÜRKİYE
Şube 2 : Oyalı OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğil / Diyarbakır-TÜRKİYE
Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu tutulamaz. Ürünümüzün doğru şekilde uygulanması sorumluluğu kullanıcıya aittir. Firmamız sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Bu katalog bir önceki katalogda yer alan bilgileri geçersiz kılmaktadır. Firmamız bu katalogdaki her türlü bilgi ve içerik detayında değişiklik yapma hakkına sahiptir. Katalogda yer alan bilgilerin güncel ve geçerli olduğunu kontrol edilmesi zaruridir. Her hakkı saklıdır.



1020

Sartech Yapı Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti.
AOSB 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı / ANTALYA

20

1020 - CPR - 040 063548

Dop No: 0031

EN 934-2:2009+A1:2012

FOX SEALPLUS FM502

Betondaki Su Geçirimsizliğini Azaltan ve Sıvı Olarak Kullanılan Kristalize
Kapiler Geçirimsizlik Katkısı

Çizelge 9

Klor İçeriği / < %0,1

Alkali İçeriği / < %3

Korozyon davranışı / EN 934-1:2008-Ek A.1'deki bileşenleri içerir.

Tehlikeli Maddeler / Bkz. Güvenlik Bilgi Föyüne

Kılcal su emme /

7 günlük kürden sonra, 7 günde / test karışımı ≤ şahit betonun
%50'si (kütlece)

90 günlük kürden sonra, 28 günde / test karışımı ≤ şahit betonun
%60'sı (kütlece)

Basınç dayanımı / 28 günde / test karışımı ≥ şahit betonun %85'i

Taze betondaki hava miktarı / ≤ %2 (hacimce)



www.foxbau.com

SARTECH YAPI MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Merkez : Organize Sanayi Bölgesi 1. Kısım 7. Cadde No:6 Döşemealtı/ANTALYA

Telefon : 0(242) 221 42 50 Fax: 0(242) 221 42 55

Şube 1 : Kargalı Hanbaba OSB. 10. Sok. No:6 Hendek / Sakarya -TÜRKİYE

Şube 2 : Oyallı OSB Mah. 3. Cad No:21 Eğil / Diyarbakır-TÜRKİYE

Web : www.foxbau.com E-mail : info@foxbau.com