

INNO-MIX

FOX ADMENT PC FM301

Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Yeni Nesil Süper Plastikleştirici Beton Katkısı

Tanımı

FOX ADMENT PC FM301, polikarboksilik eter esaslı, yüksek oranda su azaltan, betonda kıvam kaybının önlenmesine, erken ve nihai yüksek dayanım ve dayanıklılığa (TS EN 206-1) gereksinim duyulan hazır beton ve prekast endüstrisi için geliştirilmiş, yeni nesil süper akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir. Yüksek oranda su azaltıcı / süper akışkanlaştırıcı katkı maddesidir.

TS EN 934-2:2013 / Çizelge 3.1, 3.2 ve 7:

Yüksek Oranda Su Azaltıcı/Süper Akışkanlaştırıcı ve Sertleşmeyi Hızlandırıcı Beton Katkısı

ASTM C 494 Tip F:

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Beton Katkısı standartlarına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Prekast ve prefabrik beton üretiminde,
- Kış aylarında erken mukavemet istenilen betonlarda,
- Şantiye beton dökümlerinde,
- 18 - 24 saatlik ve 28 günlük dayanımı yüksek beton üretiminde,
- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde,
- Pompasız hazır beton üretimlerinde,
- Segregasyonsuz, akıcı kıvamlı Reoplastik prekast beton elemanları üretiminde kullanılır.

Avantajları

- Geleneksel süper akışkanlaştırıcılar (Naftalin Sülfonat veya Melamin Sülfonat) ile kıyaslandığında, üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını, çeliğe aderansını ve geçirimsizliğini daha fazla artırır.
- Betonun karbonatlaşma, klor iyonu atağına karşı direnç, agresif kimyasallara dayanıklılık, rötne ve sünme gibi mekanik özelliklerini iyileştirir.
- Düşük su/çimento oranına sahip, ayrışma ve kasma riski az, Reoplastik beton elde edilir.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Prefabrik beton üretiminde dökme, sıkıştırma ve kürlenme süresini azaltır.
- Üretimin verimliliğini artırır.
- Özellikle prefabrik sektörü ve yakın döküm (slump korumasız) hazır beton sektörü ve şantiye beton karışımları için uygundur.
- En düşük su/çimento oranı ile kendiliğinden yerleşen yüksek kaliteli beton elde edilir.
- Betonu geçirimsiz yapar.
- Homojen ve kohesiv beton oluşturur.
- Betonda özellikle yüksek erken mukavemet elde edilir.
- Prekast betonların yüzey görünümünü geliştirir.
- Klor içermez.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı		Polikarboksilik Eter Esaslı
Yoğunluk		1,10 gr/m ³
Renk		Sarımsı
Klor İçeriği	EN 480-10	<%0,1
Alkali İçeriği	EN 480-12	<%3
Su Azaltma		Kontrol karışımı ≥ şahit betonun %12'si
Kıvamdaki Artış	EN 12350-5	Yayılmadaki artış ≥ 160 mm
Kıvam Koruma		Karışımın 30 dakika sonraki kıvamı, şahit betonun ilk kıvamının altına düşmemelidir.
Basınç Dayanımı	EN 12390-3	1 günde Kontrol karışımı ≥ şahit betonun %140'ı 2 günde Kontrol karışımı ≥ şahit betonun %130'ı / 5°C 28 günde Kontrol karışımı ≥ şahit betonun %115'i
Hava Miktarı	EN 12390-3	≤%2

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

Uygulama Yöntemi

Karıştırma

Bağlayıcı (çimento/mikro silika/uçucu kül/cüruf gibi) ve agregası, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışıma ilave edilecek suyun %50-%70'i ilave edildikten sonra, kalan suyla beraber **FOX ADMENT PC FM301** karışıma ilave edilmelidir. **FOX ADMENT PC FM301**, karışım içinde homojen olarak dağılmasını sağlamak için, tercihen 60 sn. veya laboratuvar deneylerinde belirlenen sürede karıştırılmalıdır.

Diğer Malzemeler İle Uyum

FOX ADMENT PC FM 301, aşağıdaki malzemelerle uyumlu olarak kullanılabilir.

- Tüm çimento tipleri ile uyumludur.
- Yüksek bağlayıcı malzemenin kullanılmasına ihtiyaç duyulan durumlarda mikro silika, uçucu kül ve cüruf ile kullanılabilir.
- Donma - Çözünme direncini artırmak amacıyla hava sürükleyici katkılarla birlikte kullanılır.
- Betonun performansının yükseltilmesi ve agresif ortamlarda dayanıklılığının artırılması için, mikro silika ile kullanılır. (TS EN 206-1'e göre çevre şartı XA1- XA3 arası.)
- Beton karışım suyunun hızlı azalmasını engellemek için; **FOX BINDER FM125** kullanılarak rötre engellenir.
- Plastik rötre nedeni ile oluşan çatlaklara karşı, sentetik ve çelik fiberlerle birlikte kullanılır.
- Yüksek sıcaklık ve hava akımının yoğun olduğu ortamlarda; beton içindeki karışım suyunun buharlaşmasını engellemek için, **FOX PL-CURE FR811**, **FOX HYDROCURE FR761**,
- **FOX ACURE FR570** gibi kür malzemelerinden uygun olanı seçilerek kullanılır.
- **FOX ADMENT PC FM301**, Naftalin Sülfanat esaslı süper akışkanlaştırıcılarla uyumlu değildir.

Sarfiyat

FOX ADMENT PC FM301, 100 kg bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) için istenilen işlenebilirliğe ve bağlayıcı tipine bağlı olarak 0,5-1,0 kg kullanılması önerilir. Kullanım dozajı, beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Beton dizaynı ve katkı kullanım dozajı, istenilen beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar denemeleri ile belirlenmelidir.
- Laboratuvar denemeleri sonucunda belirlenen bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf) ince ve kaba agregası, homojen ve kuru bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Kuru karışıma, karışım suyu ilave edilmeden **FOX ADMENT PC FM301** ilave edildiği takdirde, katkı karışım içinde emilecek ve **FOX ADMENT PC FM301** uniform dağılmayacaktır. Karışım suyunun tamamı bunun üzerine ilave edilse dahi, hedeflenen beton sınıfı ve özellikleri elde edilemeyecektir. Karışım ilave suya ihtiyaç duyacağı için, dizayn eğerlerindeki su miktarı asılacak ve betonun mekanik özellikleri hedeflenen katkı değerinin altında kalacaktır. Bu nedenle beton katkıları, kuru karışım üzerine direkt olarak ilave edilmemelidir.
- Karışım içindeki katkı miktarı, karışımındaki çimento ve ikinci derecedeki bağlayıcıların toplamının (mikro silika- uçucu kül-cüruf gibi) katkı dozaj oranı ile çarpılması ile hesaplanır.
- Tavsiye edilen dozaj aralığından daha fazla oranda katkı kullanıldığı takdirde, karışımın priz süreleri uzayabilir. Bu gibi durumlarda, betonun kalıp alma süresince nemli tutulup kürlenmesi sağlanmalıdır.
- **FOX ADMENT PC FM301**, soğuk ye sıcak iklim şartlarında kullanıma uygundur.

Ambalaj

20 kg plastik bidon
220 kg varil

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.

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, direkt güneş ışığından uzakta, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda 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.

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. 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 zoruridir. 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: 0064

EN 934-2:2009+A1:2012

FOX ADMENT PC FM301

Yüksek Oranda Su Azaltıcı Yeni Nesil Süper Akışkanlaştırıcı
Beton Katkısı

Çizelge 3.1, 3.2, 7

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