

INNO-MIX FOX ADMENT PC FM300

Yüksek Oranda Su Azaltıcı, Yeni İkinci Nesil Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

Tanımı

FOX ADMENT PC FM300, polikarboksilik eter esaslı, yüksek oranda su azaltan, dayanıklılığı artıran, erken ve nihai yüksek dayanım sağlarken betonun kıvam kaybını önleyen, Toplam Performans Kontrolü konseptine uygun, hazır beton endüstrisi için geliştirilmiş, yeni ikinci nesil süperakışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

TS EN 934 – 2 Çizelge 3.1, 3.2 : Yüksek Oranda Su Azaltıcı/Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı

ASTM C 494 Tip F: Yüksek Oranda Su Azaltıcı/Süper Akışkanlaştırıcı Beton Katkısı standartlarına uygundur.

Kullanım Yerleri

- Pompalı veya pompasız yüksek kaliteli hazır beton üretiminde,
- Sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen, Akıllı Dinamik Beton üretiminde,
- Ayrışmayan, akıcı kıvamlı Reoplastik beton üretiminde kullanılır.

Avantajları

Hazır Beton Üreticileri İçin:

- İnşaat sahasına, istenilen zamanda yüksek kalitede beton tedarik edilmesini sağlar.
- Kıvam kaybetmeden, TS EN 206-1 kriterlerine uygun, düşük su/çimento oranlı beton üretimi sağlar.
- Bir çok uygulama için tek ürün kullanma imkanı verir.

Müteahhitler İçin:

- Hazır beton santralinde sipariş edilen betonun, şantiyeye "şantiyede istenildiği ve tanımlandığı gibi" ulaşmasını garanti eder.
- Daha kolay yerleşir ve kalıp sökme süresini kısaltır.
- Kalıplı betonlarda mükemmel bitişli yüzey elde edilir.
- Tek katkı ile daha çeşitli beton dizaynı sağlar.

Mühendisler İçin:

- Betonun standartlara uygunluğunu garanti eder.
- Daha kalıcı (durabil) beton üretimini sağlar.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Renk	Kahverengi
Yoğunluk	1,05-1,09 kg/litre
Klor İçeriği % (EN 480-10)	<0,1
Alkali içeriği % (EN 480-12)	<3

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

Toplam Performans Kontrolü

Toplam Performans Kontrolü kavramı, hazır beton üreticilerinin, müteahhitlerin ve mühendislerin proje aşamasında tanımladıkları yüksek kalitede betonun elde edilmesini ve bu betonun üretim yerinden başlayarak taşıma, şantiyede yerleştirme, işleme ve dayanım kazanma kriterlerini kapsar. Kendiliğinden yerleşen beton teknolojisinin geliştirilmesi ile ortaya çıkan Reodinamik Beton'da (su/çimento oranı düşük yayılması olan, vibrasyon gerekmeden kendiliğinden yerleşen beton) Toplam Performans Kontrolü'nün sağlanmasının, işleme özelliklerinin artmasının, hızlandırılmış çimento hidratasyonu sayesinde betona erken yüksek dayanım kazandırılmasının, daha kalıcı beton üretilmesinin anahtarı **FOX ADMENT PC FM300** 'dür.

Diğer Malzemeler İle Uyum

- **FOX ADMENT PC FM300**, diğer **FOX ADMENT** (Naftalin sülfonat esaslı) serisi süper akışkanlaştırıcılarla uyumlu değildir.
- Tüm çimento tipleri ile kullanılır.
- Kendiliğinden yerleşen beton gibi yüksek bağlayıcı malzemenin kullanılmasına ihtiyaç duyulan durumlarda mikro silika, uçucu kül ve cüruf ile kullanılabilir.
- Donma-çözülme direncini arttırmak için, malzeme ile uyumlu hava sürükleyici katkı ile birlikte kullanılır.
- Betonun performansının yükseltilmesi ve agresif ortamlarda dayanıklılığının artırılması için, **FOX ADMENT MS FM290** 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 fiberler ve çelik liflerle ile kullanılır.
- Yüksek sıcaklığa sahip ve hava akımının yoğun olduğu ortamlarda, beton içindeki karışım suyunun buharlaşmasını engellemek için **FOX PL-CURE FR811**, **FOX HYDROCURE FR761**, **FOX ACURE FR570** ve **FOX P-CURE FR515** kür malzemelerinden uygun olanı seçilerek kullanılmalıdır.

Uygulama

Bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu külcüruf gibi) ve agrega, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışıma ilave edilecek suyun %80-%90'ı ilave edildikten sonra, kalan suyla beraber **FOX ADMENT PC FM300** karışıma ilave edilmelidir. **FOX ADMENT PC FM300**, karışım içinde homojen olarak dağılmasını sağlamak için, tercihen 100 sn. veya laboratuvar deneylerinde belirlenen sürede karıştırılmalıdır.

Sarfiyat

FOX ADMENT PC FM300; 100 kg bağlayıcıya (çimento-mikro silika-uçucu kül cüruf gibi) 0,8-1,5 kg oranında kullanılır. Laboratuvar deneylerine bağlı olarak kullanım dozajı belirlenir. Akıllı Dinamik Beton üretmek için önerilen dozaj oranı 0.125 mm'lik elekten geçen her 100 kg bağlayıcı ve ince malzeme için 0,7-1,2 kg'dır. Ayrıntılı bilgi için **SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti.** Teknik Servisine danışmanızı tavsiye ederiz.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- **FOX ADMENT PC FM300**, diğer **FOX ADMENT** (naftalin sülfonat esaslı) serisi katkıları ile kullanılması uygun değildir.
- 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) ile ince ve kaba agrega, homojen ve kuru bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Kuru karışıma, karışım suyu ilave edilmeden katkı ilave edildiği takdirde katkı, karışım içinde emilecek ve üniform dağılmayacaktır. Karışım suyunun tamamı bunun üzerine ilave edilse dahi, hedeflenen beton sınıfı ve özellikleri elde edilemeyecektir. Karışım ilave suya ihtiyaç duyacağı için, dizayn değerlerindeki su miktarı aşıllacak ve betonun mekanik özellikleri hedeflenen değerler altında kalacaktır. Bu nedenle beton katkıları, kuru karışım üzerine direkt olarak ilave edilmemelidir.
- **FOX ADMENT PC FM300** 'in, +15 °C'nin altındaki sıcaklıklarda kullanılması durumunda kür koşullarında (sıcaklık ve süre) ve çimento dozlarında gerekli önlemlerin alınması gerekir.
- Kullanıcıya göre özel dizayn bir ürün olduğu için; çimentonun tipine ve agreganın yapısına göre farklı özellikler gösterebilir. Bunun için, beton üretimi yapılmadan önce ön deneylerle katkının malzemeye uygun olup olmadığı araştırılmalıdır. **FOX ADMENT PC FM300** 'in performansı, başka sınıftaki katkılarla karıştırıldığı taktirde düşer. Bu nedenle depolama ve karıştırma ekipmanları temizlendikten sonra kullanılmalıdır. Ayrıntılı bilgi için **SARTECH Yapı Malzemeleri San. ve Tic. Ltd. Şti.**'ne danışınız.

Ambalaj

30 kg bidon
1000 kg IBC

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 ambalajlar, ağızları kapatılmak suretiyle tekrar kullanılabilir.

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, direkt güneş ışığından uzakta, dondan korunarak depolanmalıdır(+5 °C üzeri ortamlarda). Uygun ortamlarda depolanmayan malzeme donduğu takdirde, direkt ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek ürün çözülmeli, homojen hale gelinceye kadar mekanik yöntemlerle karıştırılmalıdır. Karıştırma işleminde basınçlı hava kullanılmamalıdır. 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. 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 zaruridir. Her hakkı saklıdır.