

INNO-MIX FOX ADFREEZE FM101

Priz Hızlandırıcı / Akışkanlaştırıcı Antifriz Beton Katkısı

TANIMI

FOX ADFREEZE FM101, Polinaftalin sülfonat ve nitrat tuzu esaslı, özellikle priz başlangıcında su ile çimento arasındaki reaksiyonu hızlandırarak, betonun prizinin hızlanmasını ve dayanımının artmasını sağlayan, soğuk iklim şartlarına uygun, priz hızlandırıcı / akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

Bayındırlık Poz No: 04. 613/ 7

TS EN 934-2:2013 / Çizelge 6: Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı

ASTM C 494

Tip C: Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı Standartlarına Uygundur.

KULLANIM YERLERİ

- Pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde,
- Soğuk havalarda, betonun don etkisinden korunması ve erken yüksek dayanımı istenen dökümlerde,
- Prefabrik ve prekast beton dökümlerinde,
- Donatılı ve donatsız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde kullanılır.

AVANTAJLARI

- Katkısız betona göre, betonun başlangıç ve bitiş priz sürelerini kısaltır.
- Özellikle soğuk havalarda, betona erken dayanım kazanımı sağlayarak don etkisinden korur.
- Klor içermez.

Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı			Polinaftalin Sülfonat ve Nitrat Esaslı
Yoğunluk			1,112-1,172 kg/lt
Renk			Amber
pH			8,0 - 10,0
Klor içeriği	EN 480-10		<%0,1
Alkali içeriği	EN 480-12		<%10
Priz Başlangıcı	EN 480-2	20°C	Deneye tabi tutulan beton için en az 30 dakika
		5°C	Deneye tabi tutulan beton için şahit betonun en çok %60'ı
Basınç Dayanımı	EN 12390-3	28 günde	Kontrol karışımı ≥ şahit betonun %80'i
		90 günde	Kontrol karışımı ≥ 28 günlük kontrol karışımı
Hava Miktarı	EN 12350-7		≤%2
Servis Sıcaklığı			-20°C / + 80°C

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

KARIŞTIRMA

Bağlayıcı (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) ve agrega, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılmalıdır. Karışıma ilave edilecek suyun %50-% 70'i ilave edildikten sonra, kalan suyla beraber **FOX ADFREEZE FM101** ve varsa kullanılacak akışkanlaştırıcı karışıma ilave edilmelidir. **FOX ADFREEZE FM101**, karışımın içinde homojen olarak dağılması için, tercihen 60 sn. veya laboratuvar deneylerinde belirlenen sürede karıştırılmalıdır.

SARFIYAT

FOX ADFREEZE FM101 TS EN 934-2 standartına göre priz hızlanması istendiğinde tek başına 100 kg bağlayıcıya (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) 2,5 - 5,0 kg oranında kullanılması önerilir. Başka bir akışkanlaştırıcı ile birlikte kullanıldığında diğer akışkanlaştırıcı tipi ve dozuna bağlı olarak 100 kg bağlayıcıya (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) 1,0 kg-2,0 kg oranında da kullanılabilir. Kullanım dozajı, beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

FOX ADFREEZE FM101, aşağıdaki malzemelerle uyumlu olarak kullanılabilir.

- Tüm çimento tipleri ile kullanılır.
- Mikro silika, uçucu kül ve cüruf gibi mineral katkılarla kullanılır.
- FOX ADMENT PLUS FM133 ile birlikte kullanılabilir.
- Donma - Çözünme direncini artırmak amacıyla hava sürükleyici katkılarla birlikte kullanılır.
- 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.

AMBALAJ

20 kg plastik 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 işleminde 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.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

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.



1020

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

20

1020 - CPR - 040 063548

Dop No: 0063

EN 934-2:2009+A1:2012

FOX ADFREEZE FM101

Priz Hızlandırıcı / Akışkanlaştırıcı Antifriz Beton Katkısı

Çizelge 6

Klor İçeriği / < %0,1

Alkali İçeriği / < %10

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

Tehlikeli Maddeler / Bkz. Güvenlik Bilgi Föyüne

Priz başlangıcı /

20°C / Test karışımı ≥ 30 dakika

5°C / Test karışımı ≤ kontrol betonunun %60'ı

Basınç dayanımı /

28 günde / Test Karışımı ≥ kontrol betonunun %80'i

90 günde / Test Karışımı ≥ kontrol betonun 28 günlük değeri

Taze betondaki hava miktarı / ≤ %2 (hacimce)