

ANTIFREEZE FROST 20

Antifriz beton katkısı

DRACO®

TANIM

ANTIFREEZE FROST 20, soğuk havada beton dökümünde betonu dondan korumak için kullanılan, priz hızlandırıcı antifriz beton katkısıdır.

ANTIFREEZE FROST 20, su ve çimento arasındaki reaksiyonu ilk hızlandırarak çimento hidratasyonunun daha çabuk olmasını sağlar. Böylece beton priz zamanı hızlanır, beton suyunun donma noktası düşer ve betonun özellikle erken mukavemetlerinde artış sağlanır.

STANDARTLAR

ASTM C-494 Tip C
EN 934, çizelge 6, çizelge 7
Bayındırlık poz no: 04.613 / 7

KULLANIM ALANLARI

- Hazır beton.
- Prefabrik beton.
- Öngermeli beton.
- Pompalanabilir beton.
- Soğuk havalarda dökülen beton.
- Erken yüksek mukavemet istenilen betonlar.
- Erken kalıp alınması gereken durumlarda.
- Hafif don etkisinin gün boyu devam ettiği durumlarda.
- Beton dökülmesinin ertelenmesi gereken soğuk ısılarda çalışmanın devamlılığını sağlar.
- Gece boyunca don beklendiği durumlarda.
- Ani sıcaklık düşmesi olan durumlarda.

ÖZELLİKLER

- Priz hızlandırarak başlangıç ve bitiş priz sürelerini kısar.
- Soğuk havalarda beton erken mukavemetinde artış olur.
- Dona karşı dayanım artar.
- Dona karşı dayanım için gereken beton dayanım sınırının (4-5 N/mm²) bir an evvel aşılmasını sağlar ve bu süreyi kısaltır.
- Homojen ve daha kaliteli beton elde edilir.
- Klor içermez. Beton donatısına zarar vermez.
- Katkı -20°C ısıda donmaz.

MUKAVEMET

ANTIFREEZE FROST 20 çimento hidratasyonunu hızlandırarak priz süresini azaltır ve erken mukavemetlerde artış sağlar.

KÜRLEME

Dökülen beton hemen koruma altına alınmalıdır. Beton yüzeyi soğuk su ile sulanmamalıdır. Betondaki nem kaybı beton 4-5 N/mm² dayanım sınırına ulaşınca kadar kimyasal kür malzemeleri veya çuval ve naylon branda ile kaplanarak önlenmelidir.

DOZAJ

Çimento ağırlığının % 0,2 – 1,0

KULLANIM

ANTIFREEZE FROST 20 katkısı betona aşağıdaki şekilde eklenebilir.

Beton santralinde:

- Beton santralinde beton karışım suyu ile birlikte eklenebilir.
- Gerekirse karışım işleminin sonunda taze betona eklenebilir.

Santiyede:

- Transmikser içindeki taze betona eklenebilir. Transmikser 2-3 dakika hızlı devirde karıştırıldıktan sonra beton dökülür.

PRİZ SÜRESİ

Kullanılan çimento, agrega, ortam ısısı ve karışım oranına bağlıdır ve uygulanan dozaja bağlı olarak priz hızlanır.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Soğuk havada kalıp ve donatı yüzeylerinin buz ve kardan arındırılmış olmasına dikkat edilmelidir. Gerekğinde kalıp ve donatı ön ısıtma ile 0°C'ye getirilmelidir. Ek önlem olarak kalıplar sıcaklık kaybına karşı izole edilmelidir.
- Beton en az 5 N/mm² basınç mukavemetine ulaşana kadar taze beton ısısını 5-10°C arasında tutacak ek önlemler alınmalıdır. Gerekirse beton sıcaklığı kalıpların, agregaların, karışım suyunun ve çimentonun ısıtılması yöntemi ile yükseltilmelidir.
- ANTIFREEZE FROST 20 katkısı kullanıldıktan sonra betonun mümkün olan en kısa sürede dökümü yapılmalıdır.
- Beton dökümü günün en sıcak saatlerinde yapılmalıdır.

ANTIFREEZE FROST 20

Antifriz beton katkısı

DRACO®

UYUM

ANTIFREEZE FROST 20, betonda su kısıma, akışkanlaşma ve mukavemet özelliğinin artması, beton sertleşmesinin hızlanması için aşağıdaki malzemeler ile birlikte kullanılabilir.

- PLASTICON, FLUICON, LEVELCON serisi su azaltıcı beton katkısı kullanılarak karışım suyu % 10-30 daha azaltılabilir.
Diğer katkıları kullanıldığında, ANTIFREEZE FROST 20 katkısı beton karışımına ayrı eklenmelidir.
- AER ENT 212 hava sürükleyici katkı kullanılarak betonun çevresel donma – çözülme devrine dayanıklılığı artırılır.
- Mikro silika, uçucu kül, cüruf gibi katkıları.
- Tüm çimento çeşitleri ve sınıfları ile uyumludur.
- Elyaf, çelik ve polimer liflerle birlikte kullanılabilir.

GÜVENLİK VE EMNİYET

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır.

Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır.

Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır.

Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

5-10-20-30 kg bidon, 250 kg varil, 1200 kg IBC, dökme.

Orijinal paketinde, -20°C / +35°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığı zaman raf ömrü 2 yıldan fazladır.

ANTIFREEZE FROST 20 katkısı, -20°C'de donmaz.

-20°C üzerindeki soğuk ısılarda katkı donmaya başlar.

Ürün donarsa -20°C'nin altındaki sıcak ısılarda bekletilip çözüldükten sonra iyice karıştırılarak kullanılabilir.

Ürünümüzün teknik özellikleri ile ilgili verilen bilgiler, mümkün olan en doğru ve bilimsel pratik bilgilerimize dayanmaktadır. Draco, sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Hatalı depolama ve kullanımdan dolayı sorumluluk kabul edilmez. Bu ürün bilgileri, güncellemeler olduğunda beyan edilecek yeni tarihli bültenle geçerliliğini kaybeder.

Revizyon tarihi: 12.01.2024

T: +90.216.5910780

www.draco.com.tr

Revizyon no: 2

info@draco.com.tr