

STEELCRETE CIA95

Betondaki donatının korozyon hızını yavaşlatan katkı (inhibitör)

TANIM

STEELCRETE CIA95, beton ve harç içindeki donatıda korozyon oluşumunu yavaşlatan, kalsiyum nitrit esaslı katkı malzemesidir.

Katkı malzemesinin içindeki bileşenlerin verimliliği sayesinde moleküller dağılarak betondaki gözeneklerin içini kaplar, aynı zamanda çelik donatının üstünü kaplayarak korozyon engelleyen koruyucu bir tabaka oluştururlar. (donatıdaki anot ve katot bölgesinde klor girişini ve çözünürlüğünü engeller) Bu yüzden betonda iki aşamalı verimlilik sağlar.

STEELCRETE CIA95 katkısı, betonun yapısına bağlı olarak, korozyonu yavaşlatan veya engelleyen özellikler gösterir.

STANDARTLAR

Bayındırlık Poz. No: 04.613/4
ASTM C1582
ASTM C494, Tip C
CRD C87 Tip C

KULLANIM ALANLARI

- Her türlü donatılı betonda.
- Prekast betonda.
- Öngermeli betonda.
- Agresiv ortamlardan etkilenecek betonlarda.

ÖZELLİKLER

- Klor bazlı maddeler içermez.
- Çelik donatıya gelecek agresiv kimyasalları ve nemi engelleyerek donatının ömrünü uzatır.
- Beton içerisinde iki aşamalı verimlilik sağlar ; beton gözeneklerini ve çelik donatının üstünü kaplar.
- Özellikle çatlak oluşabilecek betonlarda korozyon yapan maddelerin donatı ile direk temasını engeller.
- Beton yapının ömrünü uzatır.

UYUM

STEELCRETE CIA95 aşağıdaki malzemelerle birlikte kullanılabilir.

- Bütün çimento çeşitleri ve sınıfları.
- Hava sürükleyici beton katkıları.
- Normal ve süper akışkanlaştırıcı beton katkıları.
- Priz hızlandırıcı beton katkıları.
- Silica fume

Diğer katkılarla birlikte kullanılıyorsa karışıma ayrı ayrı eklenmelidir.

KÜRLEME

Beton priz almaya başladıktan sonra hızlı bir şekilde hidrasyon olacağından, özellikle kütle ve kalın beton dökümlerinden hemen sonra beton kür malzemeleri kullanılmalıdır.

BETON ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ

STEELCRETE CIA95 katkısı betonda priz hızlandırıcı etkisi yapabilir. Bu yüzden önceden deneme yapılmalı, özellikle sıcak havalarda, slump kaybını önlemek için priz geciktirici katkı ile takviye yapılması gerekebilir. STEELCRETE CIA95 katkısı, yüksek oranda kullanıldığında, betonda hava miktarını da az oranda düşürebilir. Bu yüzden ek hava sürükleyici katkı kullanımı gerekebilir.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

STEELCRETE CIA95 katkısı kullanılarak korozyon önlenmek istenen betonun başarılı olması için aşağıdaki hususlara dikkat edilmesi gerekir. (ACI 318)

- Düşük su/çimento oranı.
- Donatının etrafında yeterli beton kalınlığı.
- Betondaki klor oranı.
- İyi yerleştirilmiş ve sıkıştırılmış beton.

Betonun iyi yerleşmesi için hiper akışkanlaştırıcı veya süper akışkanlaştırıcı ile geçirgenliği azaltmak için silica fume kullanılması tavsiye edilir.

DOZAJ

Çimento oranının % 2 - 6

KULLANIM

STEELCRETE CIA95 katkısı karışım suyuna ilave edilerek veya taze haldeki betona santralde veya şantiyede eklenir. Doğrudan taze betona eklendiğinde karışım süresi 1 dakika kadar artırılmalıdır.

Kuru çimentoya karıştırılmamalıdır.

STEELCRETE CIA95 katkısı ~%70 oranında su içerdiğinden, kullanılan katkı dozajından hesaplanarak beton karışım suyundan azaltma yapılmalıdır.

GÜVENLİK VE EMNİYET

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır. Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır.

Kullanım sırasında eldiven, koruyucu maske ve gözlük kullanılmalıdır.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 220 kg varil, 1000 kg IBC, dökme.

Orijinal paketinde, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunduğu depolandığı zaman raf ömrü 1 yıldan fazladır. Ürün donarsa +20°C bekletilip çözüldükten sonra iyice karıştırılıp kullanılabilir.

STEELCRETE CIA95 / 30.01.2016 / Rev.1



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.

Draco Yapı Kimyasalları A. Ş.

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi, Tabakhane caddesi no: 16, Tuzla İstanbul 34957 Türkiye
T: +90.216.5910780 F: +90.216.5910781

www.draco.com.tr
info@draco.com.tr