

STEELCRETE CIA90

Betondaki donatının korozyon hızını yavaşlatan katkı (inhibitör)

TANIM

STEELCRETE CIA90 , beton ve harç içindeki donatıda korozyon oluşumunu yavaşlatan, nitrojen içeren organik ve inorganik maddelerden oluşan 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 sağlanır. STEELCRETE CIA90 katkısı, betonun yapısına bağlı olarak, korozyonu yavaşlatan veya engelleyen özellikler gösterir.

Bayındırlık Poz. No: 04.613/4

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 CIA90 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.

BETON ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ

STEELCRETE CIA90 katkısı kullanıldığında betonun aşağıda belirtilen özelliklerinde herhangi bir değişiklik olmaz ve beton kendi özelliklerini korumaya devam eder.

- Beton kıvamında.
- Slump'ında.
- Priz süresinde.
- İşlenebilirliğinde.
- Betonun donatıya yapışma gücünde.

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

STEELCRETE CIA90 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

12 kg / m3 beton

KULLANIM

STEELCRETE CIA90 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 CIA90 katkısı ~%70 oranında su içerdiğinden, kullanılan katkı dozajından hesaplanarak betonun suyundan azaltma yapılmalıdır.

KÜRLEME

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

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 çözöldükten sonra iyice karıştırılıp kullanılabilir.

STEELCRETE CIA90 / 30.01.2016 / Rev.6



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