STEELCRETE CIA 95

Korozyon önleyici beton katkısı

TANIM

STEELCRETE CIA 95, beton ve harç içindeki donatıda korozyon önleyici katkı malzemesidir.

Katkı malzemesinin içindeki organik korozyon önleyicilerin verimliliği sayesinde moleküller dağılarak çelik donatının üstünü kaplar ve klor kaynaklı korozyonu engelleyen koruyucu bir tabaka oluştururlar.

KULLANIM ALANLARI

- Her türlü donatılı harç ve betonda.
- Agresif klor ortamlardan etkilenecek betonlarda.
- Temel betonları.
- İstinat duvarları.
- Beton yollar.
- Çok katlı otoparklar.
- Endüstriyel tesisler.
- Köprüler.
- Tüneller.
- Limanlar.
- Deniz yapıları.

ÖZELLİKLER

- Donatı yüzeyinde bir filim tabakası oluşturarak korozyon oluşumunu yavaşlatır.
- Donatı çeliğini klor etkisine karşı korur.
- Öngerilmeli çeliğin hidrojen kırılganlığına etkisi nötrdür.
- Hem anotik hem de katodik reaksiyonları azaltır.
- Beton yapının ömrünü uzatır.
- Klor bazlı maddeler içermez.

UYUM

STEELCRETE CIA 95 aşağıdaki malzemelerle birlikte kullanılabilir;

- Bütün çimento çeşitleri ve sınıfları.
- Hava sürükleyici beton katkıları.
- Silica füme, cüruf, uçucu kül gibi mineral katkılar.
- Normal ve süper akışkanlaştırıcı beton katkıları.

➢ Diğer katkılarla birlikte kullanılıyorsa karışıma ayrı ayrı eklenmelidir.

➢ Diğer katkılar ile birlikte kullanılıyorsa önceden deneme yapılması gerekir.

TEKNİK VERİLER

Kimyasal yapı	Kalsiyum nitrit
Yoğunluk	1,30 ± 0,02
Renk	Yeşil
pH	9-11
Klor içeriği	≤ 0,10 %
Donma noktası	-18°C
Bayındırlık poz. no	04.613/4
Standart	En 934-2

DOZAJ

Genel kullanım oranı 13 – 39 kg / m^3 (10 - 30 lt / m^3)

➢ STEELCRETE CIA 95 katkısının kullanım oran aynı zamanda betonun maruz kaldığı klor oranına da bağlıdır. Klor oranına göre ortalama kullanım değerleri;

Katkı kullanım oranı		Klor içeriği kg/m^3
Kg / m^3	Lt / m^3	
13.00	10.00	3.60
16.25	12.50	4.80
19.50	15.00	5.90
22.75	17.50	6.80
26.00	20.00	7.70
29.25	22.50	8.40
32.50	25.00	8.90
39.00	30.00	9.50

➢ Katkı kullanımından önce uygulama ortam şartlarında ve kullanılan beton bileşenleri ile deneme yapılması, sonuca göre kullanım oranı belirlenmelidir.

KULLANIM

<u>Hazır beton santralinde beton karışım suyu ile birlikte;</u>

- Karışım suyunun %70 kullanımından sonra STEELCRETE CIA 95 katkısı betona eklenir. Diğer beton katkıları ile birlikte kullanılırsa, katkılar beton karışımına ayrı ayrı verilmelidir.

<u>Hazır beton santralinde tranmikserdeki beton üzerine;</u>

- Transmikserdeki hazır beton üzerine, mikser dönerken STEELCRETE CIA 95 katkısı yavaşça eklenip 5-10 dakika karıştırıldıktan sonra mikser kamyonu çıkabilir.

<u>Santiyede transmikserdeki yaş hazır beton içine:</u>

- Transmikserdeki yaş hazır beton üzerine, transmikser dönerken, STEELCRETE CIA 95 katkısı yavaşça eklenip 5-10 dakika karıştırıldıktan sonra beton dökülür.

<u>Prekast beton santralinde:</u>

STEELCRETE CIA 95 katkısı, karışım suyu ile birlikte veya en son bileşen olarak betona ilave edilir.

STEELCRETE CIA 95

Korozyon önleyici beton katkısı

DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

STEELCRETE CIA 95 katkısı kullanılarak korozyon önlenmek istenen betonun başarılı olması için aşağıdaki hususlara dikkat edilmesi gerekir.

- Betonda düşük su/çimento oranı.
  Katkıdaki ortalama % 70 oranındaki su oranı göz önünde bulundurularak betondaki su/çimento oranı ayarlanmalıdır.
- 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.
- Katkı kuru çimentoya eklenmemelidir.
- Beton dökümünden sonra kürleme işlemi yapılmalıdır.

BETON ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ

- Katkı kullanımının betonun mekanik mukavemetleri özellikleri üzerinde olumsuz bir etkisi yoktur.
- Katkı kullanımı genelde betonun priz süresini değiştirmez. Katkı, priz sürelerini değiştirmeyecek şekilde formüle edilmiştir. Her halikarda katkı kullanımından sonraki priz süresini gözlemlemek için deneme yapılmalıdır. Gerekirse çimentonun % 0,5-3,0 oranında priz süresini ayarlayıcı geciktirici katkılar kullanılabilir.
- STEELCRETE CIA 95 katkısı, yüksek oranda kullanıldığında, betonda hava miktarını da az oranda düşürebilir. Bu yüzden ek hava sürükleyici katkı kullanımı gerekebilir.

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 koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanmalıdır.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 200 kg varil, 1000 kg IBC, dökme.

Orijinal paketinde, +10°C / +30°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü en az 24 aydır.

Ürün donarsa oda sıcaklığında çözülüp iyice karıştırıldıktan sonra 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: 02.11.2025
Revizyon no: 7

T: +90.216.5910780
www.draco.com.tr
info@draco.com.tr