HYDROCON CPX 500

Betonda kapiler etkili kristalize toz su geçirimsizlik katkısı

TANIM

HYDROCON CPX 500, betondaki gözenek ve kapiler boşlukları içerdiği çözünmez kristaller ile doldurarak yapısal su geçirimsizlik sağlayan toz halde yeni nesil beton katkısıdır

KULLANIM ALANLARI

- Su depoları, barajlar, arıtma tesisleri, havuzlar.
- Temel betonları, betonarme perdeler.
- İstinat duvarları, dalgakıranlar.
- Otoparklar.
- Tüneller.
- Köprü, viyadükler.
- Deniz yapıları.
- Kimyasal ve çevresel etkilere dayanımlı betonlar.
- Kütle betonları.
- Hazır beton, Prefabrik beton.

ÖZELLİKLER

- Betondaki su geçirimsizlik etkisi kalıcı ve yapısaldır.
- Betonda agresif kimyasallara dayanım artar.
- Betonun donma çözülme dayanımını artırır.
- Betonda alkali-silica reaksiyonunu azaltır.
- Betondaki donatının korozyonunu yavaşlatır.
- Betonun durabilitesi artar ve ömrü uzar.
- Korosiv etkisi yoktur. Donatıya zarar vermez.
- Pozitif ve negatif yönden gelen su basıncına dayanım.
- Betonda çatlak ve kapiler boşlukları doldurur.
- İçme suyu depolarında kullanılabilir. Zehirli değildir.

UYUM

- Her türlü çimento.
- Uçucu kül, cüruf, silis dumanı.
- Betonda kullanılan kimyasal katkılar.

GÜVENLİK VE EMNİYET

Katkının cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır. Göz ile temasta tıbbi yardım alınmalıdır. Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım almalıdır. Kullanım sırasında koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanmalıdır.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

20 kg torba veya kova.

Orijinal paketinde, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren en az 12 aydır.

DOZAJ

Su / çimento oranı	HYDROCON CPX 500 Toz katkı kullanım oranı Çimentonun %
≤ 0,45	1.0
0,45 - 0,50	1.4
0,50 - 0,55	1.8

KULLANIM

Prefabrik beton santralinde;

- HYDROCON CPX 500 toz katkısı, prefabrik beton santralinde kuru haldeki iri agrega üzerine veya beton karışım mikserine su ve çimentodan önce eklenir.

Hazır beton santralinde;

- HYDROCON CPX 500 toz katkısı, hazır beton santralindeki kuru haldeki agrega üzerine veya beton karışım mikserine su ve çimentodan önce eklenebilir. Santral beton mikserinde beton karışımı tamamlandıktan sonra transmikser kamyona boşaltılan yaş hazır beton bekletilmeden şantiyeye çıkarılmalıdır.
- HYDROCON CPX 500 toz katkısı, beton santralinde içinde yaş hazır beton içeren transmiksere eklenebilir. Daha iyi ve homojen bir karışım için toz katkı hacimce toz 2 : 1 su oranında sulandırılarak yavaşça eklenip 5-10 dakika hızlı devirde karıştırıldıktan sonra kamyon şantiyeye çıkarılmalıdır.

Şantiyede transmikserdeki yaş hazır beton içine:

- Transmikserdeki yaş hazır beton üzerine, transmikser dönerken, 2 toz : 1 su oranında sulandırılmış HYDROCON CPX 500 katkısı yavaşça eklenip en az 5-10 dakika karıştırıldıktan sonra beton dökülür.
- Transmikserdeki yaş hazır beton üzerine sulandırmadan toz halde eklemek gerekirse, beton slump'ı en az 18-20 olması gerekir. Transmikser dönerken toz katkı yavaşça eklenip en az 10-15 dakika karıştırıldıktan sonra beton dökülür.

PRİZ SÜRESİ

HYDROCON CPX 500 katkısı beton priz süresinde önemli değişiklik yapmaz.

Beton priz süresinde gecikme ve kıvam koruma istenilirse;
HYDROCON CPX 600; orta dereceli priz gecikme (< 30 dak)
HYDROCON CPX 700; ileri dereceli priz gecikme (< 60 dak)

Beton priz süresi, beton bileşenlerinin yapısına, hava şartlarına, beton ısısına ve betonda kullanılan diğer kimyasal katkılara bağlı olduğundan katkı kullanmadan önce deneme yapılmalıdır. Gerekirse priz geciktiricili katkılar kullanılabilir.

HYDROCON CPX 500

Betonda kapiler etkili kristalize toz su geçirimsizlik katkısı

HYDROCON CPX 500	TEKNİK VERİLER
Malzeme yapısı ve görünüm	Gri toz
Kütle yoğunluk	1.300 - 1.800 kg/m^3
Özgür ağırlık	2.000 - 2.800 gr/cm^3
pH	10-12
Klor	<0,1 % (EN 480-10)
Uçucu organik bileşik VOC	İçermez
Alkali	≤ 15 (EN 480-12)
Basınçlı su geçirgenliği	< 20 mm (EN 12390-8) (DIN 1048/5)
Su geçirimlilik katsayısı	$5x10^{-13}$ m/s: $1.3x10^{-13}$ (DIN 1048/5)
Su basıncı dayanımı	< 16 bar
Çatlak onarma kapasitesi	≤ 5 mm
Kristal oluşumu	Betondaki kapiler boşluklarda kristal oluşumu
Priz süresi	Beton priz süresinde önemli değişiklik olmaz
Akışkanlık	Katkının beton içerisinde homojen dağılımı için akışkan özelliği vardır
Beton basınç dayanımı	% 5-10 artış (EN 12390-3)
Beton eğilme dayanımı	% 5-8 artış (EN 12390-3)
Su azaltıcı etkisi	≤ %5 (EN 934-2)
Buhar geçirgenliği	Değişiklik yok (ASTM F 1869)
Elektrik iletkenliği	Değişiklik yok (ASTM C 1202)
Korozyon etkisi	Korozif değildir (EN 480-14)
Sülfat solüsyonuna (36.000 mg/lt) dayanım	Şahit numuneye göre %95 iyileşme (ASTM C 1012)
Klor (16.5 % NaCl) geçirgenliğine dayanım	Beton mix dizaynına göre 40-70 % düşük klor nüfuz katsayısı
Sülfirik asit dayanımı	Katkı kullanılmamış betona göre çok daha düşük ağırlık kaybı
Kimyasal etkilere dayanım	Kimyasallara dayanım (Ph 3-11)
Beton durabilitesine etkisi	Beton hizmet ömründe 2-3 kat artış
İçme suyu uygunluğu	Uygun
Donma-çözülme tekrarına direnci	300 tekrardan sonra %94 dayanım (ASTM C666)
Standart	EN 934-2 çizelge 9, ASTM 494 Tip S, BS 6920

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: 04.12.2024

Revizyon no: 9

T: +90.216.5910780

www.draco.com.tr

info@draco.com.tr