HYDROCON SD-X

Sülfata dayanımlı geçirimsiz betonlar için beton katkısı

TANIM

HYDROCON SD-X, betonda sülfat geçirgenliğini önleyen, kapiler boşlukları kristaller ile doldurarak geçirimsizlik sağlayan toz halde beton katkısıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Arıtma tesisleri.
- Temel betonu, betonarme perdeler.
- Fore kazıklı temeller.
- İstinat duvarları, dalgakıranlar.
- Otoparklar.
- Tüneller.
- Köprü, viyadükler.
- Deniz suyuna maruz betonlar.
- Hazır beton, Prefabrik beton.

ÖZELLİKLER

- HYDROCON SD-X katkısı sülfata dayanıklıdır.
- Betonda sülfat geçirgenliğini önler.
- Betonda kalıcı kapiler kristalize geçirimsizlik sağlar.
- 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.
- Klor içermez.
- Pozitif ve negatif su basıncına dayanıklıdır.
- Betonda çatlak ve kapiler boşlukları doldurur.
- İçme suyu depolarında kullanılabilir. Zehirli değildir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Betonun sülfata dayanıklı olması için sülfata dayanıklı çimento kullanılması gerekir.
- Sülfata dayanıklı çimento kullanılmayan betonda HYDROCON SD-X katkısı kullanılarak betonun sülfata karşı dayanımı sağlanır.

Sülfata dayanıklı betonda;

- Çimento dozajı en az 350 olmalıdır.
- Kullanılan çimentodaki C3A en fazla 5 olmalıdır.
- Kullanılan çimentonun blaine en az 3200 olmalıdır.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

10 kg torba

Orijinal paketinde, +8°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren en az 24 aydır.

UYUM

- EN 197 standartlarındaki her türlü portland çimentosu.
- Uçucu kül, cüruf, silis dumanı.
- Süper/hiper akışkanlaştırıcı beton katkıları.

DOZAJ

Su / çimento oranı	HYDROCON SD-X Toz katkı kullanım oranı Çimentonun %
≤ 0,45	1.0 – 1.2
0,45 - 0,55	1.4 – 1.8

KULLANIM

Prefabrik beton santralinde;

- HYDROCON SD-X toz katkısı, prefabrik beton santralinde kuru haldeki iri agrega bandı üzerine bant çalışırken yavaşça ve homojen bir şekilde agrega üzerine eklenir.

Hazır beton santralinde;

- HYDROCON SD-X toz katkısı, hazır beton santralinde kuru haldeki iri agrega bandı üzerine bant çalışırken yavaşça ve homojen bir şekilde agrega üzerine eklenir. Santral beton mikserinde beton karışımı tamamlandıktan sonra transmikser kamyona boşaltılan yaş hazır beton bekletilmeden şantiyeye çıkarılmalıdır.
- HYDROCON SD-X 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 SD-X katkısı yavaşça eklenip en az 5-10 dakika karıştırıldıktan sonra beton dökülür.

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 almalıdır .

Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır.

Kullanım sırasında koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanmalıdır.

HYDROCON SD-X

Sülfata dayanımlı geçirimsiz betonlar için beton katkısı

HYDROCON SD-X	TEKNİK VERİLER
Malzeme yapısı ve görünüm	Gri toz
Kütle yoğunluk	1.000 - 1.600 kg/m^3
Özgür ağırlık	1.800 - 2.400 gr/cm^3
pH	10-12
Klor	<0,1 % (EN 480-10)
Uçucu organik bileşik VOC	İçermez
Alkali	≤ 15 (EN 480-12)
Basınçlı sülfat solüsyonu geçirgenliği	< 20 mm (EN 12390-8), (DIN 1048/5)
Sülfat solüsyonu geçirimlilik katsayısı	$5x10^{-13}$ m/s: $1.3x10^{-13}$ (DIN 1048/5)
Sülfat solüsyonu basıncı dayanımı	≤18 bar
Çatlak onarma kapasitesi	≤ 5 mm
Priz süresi	Beton priz süresinde önemli değişiklik olmaz
İşlenebilirlik	Katkı kullanımı ile betonun işlenebilirliğinde ve slump'ında hafif düşüş olabilir
Beton basınç dayanımı	% 5-10 artış (EN 12390-3)
Beton eğilme dayanımı	% 5-8 artış (EN 12390-3)
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 elastisite modülünde değişme yok (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: 02.03.2026 (eski ismi DARASUR SD-X)

Revizyon no: 4

www.draco.com.tr

T: +90.216.5910780

info@draco.com.tr