

HYDROCON C80

Betonda hem kapiler etkili kristalize geçirimsizlik hem de hidrofobik su iticilik sağlayan likit su geçirimsizlik katkısı

DRACO®

TANIM

HYDROCON C80, betondaki gözenek ve kapiler boşlukları içerdiği kimyasallar ile doldurarak hem yapısal su geçirimsizlik hem de hidrofobik su iticilik sağlayan yüksek performanslı beton katkısıdır.

KULLANIM ALANLARI

- Zemin üstü ve zemin altı uygulamalar.
- Su depoları, barajlar, arıtma tesisleri, havuzlar.
- Temel betonu, fore kazıklı temeller, betonarme perdeler.
- İstinat duvarları, dalgakıranlar.
- Bodrumlar.
- Otoparklar.
- Tüneller.
- Köprü, viyadükler.
- Limanlar, deniz yapıları.
- Kimyasal ve çevresel etkilere dayanımlı betonlar.
- Kütle betonları.
- Hazır beton, Prefabrik beton.

ÖZELLİKLER

- Kapiler etkili kristalize su geçirimsizlik ve hidrofobik su iticilik etkisi kalıcı ve yapısaldır.
- Betonda agresif kimyasallara dayanım artar.
- Atık su ve endüstriyel kimyasallara karşı koruma sağlar.
- Betonun donma çözülme dayanımını artırır.
- Betonda alkali-silica reaksiyonunu azaltır.
- Parke beton üretimlerinde çiçeklenmeyi azaltır.
- Betondaki donatı korozyonunu önemli ölçüde yavaşlatır.
- Koroziyon etkisi yoktur. Donatıya zarar vermez.
- Betonun dayanıklılığı artar ve ömrü uzar.
- Betonun nefes almasını engellemez.
- Pozitif ve negatif yönden gelen su basıncına dayanıklı.
- Betonda çatlak ve kapiler boşlukları doldurur.
- Kendini onarma özelliğinden dolayı betonda çatlakların iyileşmesine katkı sağlar.
- İçme suyu depolarında kullanılabilir. Zehirli değildir.
- Hem soğuk hem de sıcak ve tropikal iklimlerde kullanıma uygundur.

UYUM

- Her türlü çimento.
- Uçucu kül, cüruf, silis dumanı.
- Betonda kullanılan kimyasal katkılar.
Betonun su/çimento oranını azaltmak için süper akışkanlaştırıcı katkılar kullanılması tavsiye edilir.
Diğer katkılar ile birlikte kullanıldığında beton karışımına ayrı ayrı eklenmelidir.

DOZAJ

HYDROCON C80	kullanım oranı
	Çimenton ağırlığının %
	1.0 - 2.0

KULLANIM

Hazır beton santralinde beton karışım suyu ile birlikte:

- Karışım suyunun %70 kullanımından sonra HYDROCON C80 katkısı betona eklenir.
Diğer beton katkıları ile birlikte kullanılırsa, katkılar beton karışımına ayrı ayrı verilmelidir.

Hazır beton santralinde transmikserdeki beton üzerine:

- Transmikserdeki hazır beton üzerine, mikser dönerken HYDROCON C80 katkısı yavaşça eklenip 5-10 dakika karıştırıldıktan sonra beton mikser kamyonu çıkabilir.

Şantiyede transmikserdeki yaş hazır beton içine:

- Transmikserdeki yaş hazır beton üzerine, transmikser dönerken, HYDROCON C80 katkısı yavaşça eklenip 5-10 dakika karıştırıldıktan sonra beton dökülür.

Prekast beton santralinde:

HYDROCON C80 katkısı, karışım suyu ile birlikte veya en son bileşen olarak betona ilave edilir.

PRİZ SÜRESİ

HYDROCON C80 katkısı beton priz süresinde önemli değişiklik yapmaz.

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 kullanılmalıdır.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

30 kg bidon, 1000 kg IBC.

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 12 aydır.

HYDROCON C80

Betonda hem kapiler etkili kristalize geçirimsizlik hem de hidrofobik su iticilik sağlayan likit su geçirimsizlik katkısı

DRACO®

HYDROCON C80

TEKNİK VERİLER

Malzeme yapısı	Sarımsı Likit
Yoğunluk	1.05 ±0.03 gr/cm ³
pH	8-12
Klor	< 0,1 % (EN 480-10)
Uçucu organik bileşik VOC	İçermez
Alkali	≤ 0,1 (EN 480-12)
Basıncılı su geçirgenliği	< 20 mm (EN 12390-8), (DIN 1048/5)
Su geçirimsizlik katsayısı	5x10 ⁻¹³ m/s: 1.3x10 ⁻¹³ (DIN 1048/5)
Su basıncı dayanımı	12 bar
Çatlak onarma kapasitesi	≤ 0.5 mm
Kristal oluşumu	Betondaki kapiler boşluklarda kristal oluşumu
Priz süresi	Beton priz süresinde önemli değişiklik olmaz
İşlenebilirlik	Katkının betondaki işlenebilirlik üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.
Beton basınç dayanımı	% 3-5 artış (EN 12390-3)
Beton eğilme dayanımı	% 2-4 artış (EN 12390-3)
Su azaltıcı etkisi	≤ %2 (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/l) dayanım	Şahit numuneye göre %95 iyileşme (ASTM C 1012)
Klor (16.5 % NaCl) geçirgenliğine dayanım	Beton mix dizaynına göre 60-80 % düşük klor nüfuz katsayısı
Sülfirik asit dayanımı	Katkı kullanılmamış betona göre çok daha düşük ağırlık kaybı
Kimyasal etkilere dayanım	Dayanıklı (pH 3-11) (EN 12390-8)
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

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: 02.08.2025

T: +90.216.5910780

www.draco.com.tr

Revizyon no: 1

info@draco.com.tr