

HYDROCON C40

Betonda kapiler etkili kristalize likit su geçirimsizlik katkısı

DRACO®

TANIM

HYDROCON C40, betondaki gözenek ve kapiler boşlukları içerdiği kimyasallar ile doldurarak yapısal su geçirimsizlik sağlayan likit halde beton katkısıdır.

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLER

- 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.
- Klor içermez.
- Pozitif ve negatif yönden gelen su basıncına dayanıklı.
- Betonda çatlak ve kapiler boşlukları doldurur.
- İçme suyu depolarında kullanılabilir. Zehirli değildir.

UYUM

- Her türlü çimento.
CEM II ve III tip portland çimentosunda ek olarak geciktirici katkı kullanılması gerekebilir.
- Uçucu kül, cüruf, silis dumanı.
- Betonda kullanılan kimyasal katkılar.
Minimum su/çimento oranını sağlamak için süper/hiper akışkanlaştırıcıların kullanılması tavsiye edilir.

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.

Düşük ısılarda ürün kristalleşip donarsa, +20°C'de bekletilip çözüldükten sonra iyice karıştırılıp kullanılabilir.

Uzun süreli depolama ve düşük ısıda - kışın malzeme kullanılmadan önce karıştırıcı ile karıştırılıp kullanılmalıdır.

DOZAJ

- Çimento ağırlığının % 1.0 – 1.6 (4 - 6 kg /m³)
Katkının betonda efektif su geçirimsizlik sağlaması için;
➤ Çimento dozunun ~ 350
➤ Su / çimento oranının < 0.55 olması gerekir.

KULLANIM

Hazır beton santralinde beton karışım suyu ile birlikte:

- Karışım suyunun %70 kullanımından sonra HYDROCON C40 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, transmikser dönerken, HYDROCON C40 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 C40 katkısı yavaşça eklenip 5-10 dakika karıştırıldıktan sonra beton dökülür.

Prekast beton santralinde:

HYDROCON C40 katkısı, karışım suyu ile birlikte veya en son bileşen olarak betona ilave edilir.

UYARI

HYDROCON C40 katkısı su içerdiğinden ve katkı ilavesinin betondaki su/çimento oranında artış göstereceğinden dolayı;

- Şantiye beton döküm yerinde katkı ilavesinde, beton kıvam sınıfı santralde bir alt sınıf olarak üretilebilir. Böylece şantiyedeki beton döküm yerinde HYDROCON C40 katkısı eklendiğinde istenilen bir üst kıvam sınıfı elde edilecektir.
- Santralde katkı ilavesinde katkıdaki su göz önünde bulundurularak beton su/çimento oranı ayarlanmalıdır.
- Malzeme yapısından dolayı dozajlama aparatında kabuklaşma/kristallenme olabilir. Bu yüzden aparatlar düzenli olarak iyice yıkanmalıdır.
- Mikserde oluşabilecek kabuklaşma/kristallenmeye karşı önlem alınmalıdır.

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 koruyucu eldiven, maske ve gözlük kullanılmalıdır

HYDROCON C40

Betonda kapiler etkili kristalize likit su geçirimsizlik katkısı

DRACO[®]

HYDROCON C40	TEKNİK VERİLER
Malzeme yapısı	Likit
Yoğunluk	1.15 ±0.03 gr/cm ³
pH	8-12
Klor	İçermez (EN 480-10)
Uçucu organik bileşik VOC	İçermez
Alkali	≤ 15 (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	≤ 20 bar
Çatlak onarma kapasitesi	≤ 4 mm
Kristal oluşumu	Betonda kristal yapıda artış, boşluklarda azalma
Priz süresi	Beton priz süresinde önemli değişiklik olmaz
İşlenebilirlik	Katkı kullanımı ile betonun işlenebilirliğinde ve slump'ında artış olur
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)
Sulfata dayanım	~%30 dayanım artışı (ASTM C1012)
Klor geçirgenliğine dayanım	~%10 dayanım artışı (ASTM C1202)
Kimyasal etkilere dayanım	Dayanıklı (EN 12390-8)
Donma-çözülme tekrarına direnci	300 tekrardan sonra elastisite modülünde değişme yok (ASTM C666)
İçme suyu uygunluğu	Uygun
Standart	EN 934-2 tip 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: 02.01.2019

T: +90.216.5910780

www.draco.com.tr

Revizyon no: 9

F: +90.216.5910781

info@draco.com.tr