

# 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.
- Pozitif ve negatif yönden gelen su basıncına dayanıklı.
- 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. 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.

## 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 karıştırılıp kullanılabilir. Uzun süre depolama ve düşük ısıda önceden karıştırılmalıdır.

## DOZAJ

| HYDROCON C40 | kullanım oranı         |
|--------------|------------------------|
|              | Çimenton ağırlığının % |
|              | 2.0 - 3.0              |

## 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, mikser 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 mikserde ve dozajlama aparatında kabuklaşma/kristallenme olabilir. Bu yüzden mikser ve aparatlar düzenli olarak iyice yıkanmalıdır.

## PRİZ SÜRESİ

HYDROCON C40 katkısı beton priz süresinde önemli değişiklik yapmaz.

Beton priz süresinde gecikme ve kıvam koruma istenilirse; HYDROCON C42; orta dereceli priz gecikme (< 30 dak) HYDROCON C44; ileri dereceli priz gecikme (< 60 dak)

Beton priz süresi, bileşenlerin yapısına, hava şartlarına, beton ıslığına ve betonda kullanılan diğer kimyasal katkılara bağlı olduğundan kullanmadan önce deneme yapılmalıdır.

# 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 <sup>3</sup>                                           |
| pH                                        | 10-12                                                                   |
| Klor                                      | < 0,1 % (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 <sup>-13</sup> m/s: 1.3x10 <sup>-13</sup> (DIN 1048/5)             |
| Su basıncı dayanımı                       | 16 bar                                                                  |
| Çatlak onarma kapasitesi                  | ≤ 0,5 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                 | 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; 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: 02.01.2024

T: +90.216.5910780

www.draco.com.tr

Revizyon no: 9

info@draco.com.tr