

# HYDROCON CPX

Betonda kapiler etkili kristalize toz su geçirimsizlik katkısı

**DRACO®**

## TANIM

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

## STANDART

EN 934-2 tip 9  
ASTM 494 tip S  
BS 6920

## KULLANIM ALANLARI

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

## ÖZELLİKLER

- Betonda kapiler 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 dayanıklıdır.
- Betonda çatlak ve kapiler boşlukları doldurur.
- İçme suyu depolarında kullanılabilir. Zehirli değildir.

## UYUM

HYDROCON CPX, aşağıdaki maddelerle birlikte kullanılabilir

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

## DOZAJ

- Çimento ağırlığının % 0.8 – 1.4 ( 3 - 5 kg /m<sup>3</sup> )  
Katkının betonda efektif su geçirimsizlik sağlaması için;
  - Çimento dozunun ~ 350
  - Su / çimento oranının < 0.55 olması gerekir.

## KULLANIM

Hazır beton ve prafabrik beton santralinde;  
HYDROCON CPX toz katkısı, hazır beton veya prafabrik beton santralinde kuru haldeki agrega üzerine eklenir.

Santiyede transmikslerdeki yaş hazır beton içine;  
HYDROCON CPX toz katkısı, transmikslerdeki yaş hazır beton üzerine, transmiks dönerken, yavaşça eklenir. Katkının tamamı eklendikten sonra transmiks yüksek hızda en az 15 dakika daha karıştırıldıktan sonra beton dökülür.

## 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

15 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.

# HYDROCON CPX

Betonda kapiler etkili kristalize toz su geçirimsizlik katkısı

**DRACO®**

HYDROCON CPX	TEKNİK VERİLER
Malzeme yapısı ve görünüm	Gri toz
Kütle yoğunluk	0.850 ± 0.50 g/cm <sup>3</sup>
Özgür ağırlık	1.650 ± 0.100 kg/lt
pH	8-12
Klor	İçermez (EN 480-10)
Uçucu organik bileşik VOC	İçermez
Çimento	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	≤ 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 düşüş olabilir
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)
İçme suyu uygunluğu	Uygun
Donma-çözülme tekrarına direnci	300 tekrardan sonra elastisite modülünde değişme yok (ASTM C666)

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