

DARACON UHPC

Ultra yüksek performanslı beton (Reaktif Pudra Betonu)

DRACO®

TANIM

DARACON UHPC, kullanıma hazır paketlerde, ultra yüksek performanslı beton harcıdır. (Reaktif Pudra Betonu - RPB)

KULLANIM ALANLARI

- Çimentolu kompozit malzemeler.
- İnce kabuklar, duvarlar ve plak üretimleri.
- Depreme dayanıklı yapılar.
- Savunma ve güvenlik amaçlı yapılar.
- Sığınaklar.
- Nükleer atık depoları.
- Taşıt yüklerine mukavim elemanlar.
- Köprü üst ve alt başlıklarında.
- Güçlendirme işlerinde.
- Plaka veya köşebent şeklinde kolon-kiriş altına veya birleşim bölgelerinde.
- Yüksek basınca maruz ince cidarlı borular.
- Rögar, mazgal, kanal, baca kapakları.
- Yağmur suyu ızgarası ve kanalı.
- Dış mekan şehir mobilyaları.
- İç mekan beton mobilyalar.

ÖZELLİKLER

- Çok düşük su/bağlayıcı oranı. (~ 0.18)
- Silica füme – Silis dumanı içerir.
- Çelik lif içerir. Donatı kullanılmasına gerek yoktur.
- Çok yüksek basınç, çekme ve kesme mukavemeti.
- İçerdiği çelik lif sayesinde yüksek süneklik ve enerji yutma kapasitesine sahiptir.
- Yapıların depreme dayanım performansını artırır.
- Kimyasallara yüksek dayanım.
- Donma-çözölmeye yüksek direnç.
- Aşınmaya karşı yüksek direnç.
- Boşluksuz yapısı sayesinde geçirimsiz.
- Düzgün yüzey görünümlü.
- Karbonasyon yapmaz.
- Yangına dirençli.
- Yüksek durabiliteye (kalıcılık) sahiptir. Uzun ömürlüdür.
- Akıcı, segregasyon yapmadan kendinden yerleşme.
- Çekme- büzölme yapmaz, rötresiz (non-shrink).

Proje ve şartname gereksinimine göre;

- Değişik mukavemetlerde (120 – 600 N/mm²)
 - Değişik renklerde.
- özel üretim yapılabilir.

TEKNİK VERİLER

Birim ağırlığı	~ 2.300 kg/m ³
Agrega dane boyutu	<500 mikron
İşlenebilirlik süresi	15-45 dakika
Uygulama kıvamı	S4
Basınç dayanımı	>120 N/mm ²
Eğilme dayanımı	>50 N/mm ²
Elastisite modülü	50.000-75.000 N/mm ²
Kırılma enerjisi	20.000 – 40.000 j/m ²
Uygulama ısısı	+5°C / +40°C
Servis sıcaklığı	-50°C / +90°C
Priz süresi	4 saat başlangıç, 8 saat nihai (20°C)
Yağ dayanımı	40°C, 60 gün testinde tam dayanım
Sülfat dayanımı	Tam dayanıklı (ASTM C88)
Donma-çözölme	-18°C/+5°C, 300 sefer; tam dayanım
Yangına tepki	A1

UYGULAMA

Harcın hazırlanması

- Yüksek devirli (~2000 rpm) beton karıştırıcısına önce toz ürün konur.
- Karıştırıcının çalıştırılması ile birlikte gerekli su miktarı eklenerek homojen ve topaksız bir beton elde edilene kadar, ortalama 4-5 dakika karıştırılır.
- Malzeme 5 dakika dinlendirildikten sonra son bir kez ~1 dakika kadar karıştırılır.

Karışım

25 kg torbaya eklenecek SU miktarı	SU miktarının toz ürüne göre %'si
~ 1.75	~ 7

Beton harcının uygulanması

DARACON UHPC, sürekli ve vibrasyon yapmadan dökülür. Beton yerleştirme, sıkıştırma işleri yapılır. Betonun ilk priz süresi tamamlandıktan sonra kalıplar alınır.

Kürleme

UHPC kürlemesi çok önemlidir. Su kürü dışında, buhar kürü ve otoklav (basınç altında buhar kürü) uygulanabilir. Buhar kürü ve otoklav kürü uygulandığında basınç dayanımlarında artış gözlemlenir.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg torba.
Orijinal paketinde, +5°C / +35°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

DARACON UHPC

Ultra yüksek performanslı beton (Reaktif Pudra Betonu)



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: 1

F: +90.216.5910781

info@draco.com.tr