

# DRACOFLOW S40

Kullanıma hazır püskürtme beton harcı

**DRACO®**

## TANIM

DRACOFLOW S40, sadece su eklenerek kullanıma hazır hale gelerek kullanılabilen, elyaf ve silika takviyeli, tiksotropik kıvamda, normal priz alan bir tamir ve püskürtme beton - shotcrete (gunit) harcıdır.

## KULLANIM ALANLARI

- Püskürtme beton (shotcrete) uygulamalarında.
- Tünel, viyadük, kanal gibi yapıların tamiratında.
- Dere yataklarının yapısal tamiratında.
- Kaya ve gevşek zeminlerin oturtulmasında.

## ÖZELLİKLER

- Kullanıma hazır tek bileşenli.
- Çekme-rötre yapmaz. (non-shrink)
- Düşük su/çimento oranı (0,34-0,38)
- Kanama, ayrışma olamaz.
- İşlenebilirlik.
- Mekanik mukavemetleri yüksektir.
- Beton ve çeliğe yapışma gücü yüksektir.
- Geçirimsizlik sağlar.
- Kimyasallara dayanımı artırır.
- Karbonatlaşmaya dayanımı artırır.
- Yüksek tiksotropi özelliği.
- Donma çözülme olayına dirençlidir.
- Klor içermez.
- Sülfata dayanımlı.

## TEKNİK VERİLER

Yoğunluk	~ 2250 kg/m <sup>3</sup> (taze harç)
Uygulama ısı	+5°C / + 35°C
Yüzey ısı	+5°C / + 35°C
Uygulama kalınlığı	1 - 5 cm
Eklenecek su oranı	Toz ürünün % 15 – 16.5
Agrega granülasyonu	0 - 3 mm
Sarfiyat	~ 22 kg / cm
Betona yapışma	> 2.5 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Sülfata dayanım	Tam dayanıklı ASTM C-88
Elastisite modülü (UNI6556)	22.000-23.000 N/mm <sup>2</sup>

Kürlenme	Mekanik mukavemetler N/mm <sup>2</sup>							
	%15 su oranı				%16.5 su oranı			
Gün	1	3	7	28	1	3	7	28
Basınç	25	38	48	65	17	30	46	54
Eğilme	5	7	8.5	10	4	5	7	9

Alçak ısılarda yapılan uygulamalarda (2°C-10°C) mekanik mukavemetlerde azalma olabilir. Yukarıdaki mukavemet değerlerinden daha yüksek değerler elde edilmek istenirse, karışıma çelik veya polimer tel donatıları ilave edilebilir. Teknik bilgi için lütfen danışınız.

## UYGULAMA

### Yüzey hazırlığı

- Uygulanacak yüzey toz, oynak parçalar ve yapışmayı azaltıcı yağ, gres gibi maddelerden arındırılmalı, yüzey temiz ve sağlam olmalıdır.
- Donatı yüzeyleri pas, pullanma, harç ve beton kalıntılarında temizlenmelidir.
- Yüzey, beton suyunun kuru yüzey tarafından emilmemesi için hafif nemlendirilmelidir. Aksi halde geri dökülmeler olabilir.
- Yüzeyde su akıntısı var ise durdurulmalı, veya harcın içindeki su oranı azaltılarak harcın akması önlenmelidir.

### Karışım

DRACOFLOW S40 toz malzemeye %15-16.5 oranında su eklenir. (Beher 25 kg malzemeye 3.75 – 4.12 lt su eklenir) Yüksek ısılarda daha fazla su ihtiyacı, alçak ısılarda ise daha az su ihtiyacı olur.

### Uygulama

Sadece su karışımı ile kullanıma hazır hale gelen harç püskürtme sistemi (shotcrete) ile uygulanır.

- Püskürtme makinesinin silosuna kuru harç yerleştirildikten sonra su sprey hortum ağzından eklenir.
- Düşük su içeriği aşırı tozumaya, fazla su içeriği ise harcı fazla akışkan yapmasına sebep olacaktır.
- Uygulanacak harcın kalınlığı 1-5 cm arasında olmalıdır.
- DRACOFLOW S40 shotcrete uygulaması donatılı veya donatısız olarak yapılabilir.
- Püskürtmenin yüzeyde gezdirilerek tabakalar halinde yapılması, harcın geri dökülmesini azaltır.
- Uygulamadan sonra mala veya master çekilebilir.
- Dökülme sonucu (rebound) yerdeki malzeme tekrar kullanılmamalıdır.
- Bozuk kısımlar var ise sökülüp tekrar püskürtme yapılır.
- Aşırı güneş ve rüzgara maruz yerlerde taze

## GÜVENLİK VE EMNİYET

Çimento esaslı malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalı, göz ile temasında veya yutulduğunda derhal doktora başvurulmalıdır. Kullanım sırasında eldiven, koruyucu giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg torba.

Orijinal paketinde, +5°C / +25°C'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, doğrudan güneş ışığı ve yağmurdan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 1 yıldır.

# DRACOFLOW S40

Kullanıma hazır püskürtme beton harcı



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](http://www.draco.com.tr)

Revizyon no: 4

F: +90.216.5910781

[info@draco.com.tr](mailto:info@draco.com.tr)