

DRACOFLOW S40-F

Kullanıma hazır, hızlı sertleşen püskürtme beton harcı

DRACO®

TANIM

DRACOFLOW S40-F, sadece su eklenerek kullanıma hazır hale gelen, elyaf takviyeli, tiksotropik kıvamda hızlı sertleşen bir tamir ve püskürtme beton - shotcrete harcıdır.

KULLANIM ALANLARI

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

ÖZELLİKLER

- Hızlı sertleşir. (uygulama ortamına göre 1-3 dak. içinde)
- Çekme-rötre yapmaz. (non-shrink)
- Düşük su/çimento oranı sağlar.
- Kanama, ayrışma olamaz.
- Mekanik mukavemetleri yüksektir.
- Beton ve çeliğe yapışma gücü yüksektir.
- Geçirimsizlik sağlar.
- Karbonatlaşmaya dayanımı artırır.
- Kimyasallara dayanımı artırır.
- Yüksek tiksotropi özelliği vardır.
- Donma çözülme olayına dirençlidir.
- Klor içermez.

TEKNİK VERİLER

Yoğunluk	~ 2250 kg/m ³ (taze harç)
Uygulama ve yüzey ısı	+2°C / + 30°C
Uygulama kalınlığı	2 - 6 cm
Eklenecek su oranı	Toz ürünün % 11-15
Agrega granülasyonu	0 – 4 mm
Sarfiyat	~ 22 kg / cm
Betona yapışma	> 2.5 N/mm ² (28 gün)
Uygulama süresi	120-180 saniye (+20°C) 90 saniye (+30°C)

Basınç dayanımı MPa		
20°C , 65% nem	%13 su oranı	%14 su oranı
2 saat	2	1.5
5 saat	5	4.5
6 saat	6	5.5
1 gün	25	22
7 gün	31	30
28 gün	55	52

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 kalıntılarından 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-F toz malzemeye %11-15 oranında su eklenir. (Beher 25 kg malzemeye 2.75 – 4.00 lt su)
Yüksek ısılarda daha fazla su ihtiyacı, alçak ısılarda ise daha az su ihtiyacı olur.

- Yaz aylarındaki yüksek ısılarda yapılan uygulamalarda malzeme kullanım süresi 90 saniyedir.
- 20°C 'de yapılan uygulamalarda ise 120 – 180 saniyedir.

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 2-6 cm arasında olmalıdır.
- Malzeme kısa zaman içinde kullanacak kadar hazırlanmalıdır ve nemden korunmalıdır.
- DRACOFLOW S40-F 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 sökölüp tekrar püskürtme yapılır.
- Aşırı güneş ve rüzgara maruz yerlerde taze harç kürlenme ile koruma altına alınmalıdır.

DRACOFLOW S40-F

Kullanıma hazır, hızlı sertleşen püskürtme beton harcı



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. Uygulamada koruyucu eldiven, 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.

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: 4

info@draco.com.tr