

# KERAPLATE

Endüstriyel zeminler için beton yüzey sertleştirici

**DRACO®**

## TANIM

KERAPLATE hidrolik bağlayıcı, korondum-kuvars agregası ve katkı maddelerinden oluşan, aşınmaya ve tozumaya dayanıklı, taze perdelanmış beton üzerine monolitik olarak kullanılan, kullanıma hazır, orta ve ağır yükler için beton yüzey sertleştiricisidir.

## KULLANIM ALANLARI

- Fabrika, depo, tamirhane, otopark, garaj, fuar alanları, süpermarketler, uçak hangarları gibi yapılarda.
- Kaldırımlar, yollar, otoparklarda.
- Koridor, teras, rampa, okul, hastane, alışveriş merkezleri, konut, işyerleri gibi hafif ve orta trafik yüküne maruz beton yüzeylerinde.

## ÖZELLİKLER

- Beton yüzeyin aşınma dayanımı 3 - 5 kat artar.
- Darbelere karşı dayanım artar.
- Yüzeyin yıpranma dayanımı artar.
- Uygulanan sertleştirici betona yapışıp birleşerek yapının bir parçası olur.
- Beton yüzeyinin emici özelliği azalır.
- Beton yüzeyindeki tozmayı azaltır ve kolay temizlenir.
- Endüstriyel kimyasal maddeler, motor yağı, madeni yağlar, hafif asitlere, tuz çözeltilerine %10, soda çözeltilerine %25 ve deterjan gibi maddelere karşı dayanımlı.
- Paslanmaz.
- İç ve dış mekanlar da kullanılabilir.
- Donma çözünme döngüsüne dayanıklı.
- Betonda donma-çözülme sonucunda ortaya çıkan pullanmaya direnç gösterir.

## TEKNİK VERİLER

|                           |                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------|
| Basınç dayanımı           | 75-80 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)                |
| Eğilme dayanımı           | 5 - 15 N/mm <sup>2</sup> (F5)                   |
| Agrega sertliği           | 6 - 8 MOHS                                      |
| Aşınma dayanımı           | 2.8 cm <sup>3</sup> / 50cm <sup>2</sup> (BOHME) |
| Krom içeriği              | Cr-VI ≤ 2ppm                                    |
| Yangın dayanımı           | A1                                              |
| Korosiv maddeler salınımı | CT                                              |
| Standart                  | EN 1504-2                                       |

## RENK

Naturel gri, açık gri, koyu gri, siyah, bej, yeşil kırmızı.  
Özel renkler talep üzerine üretilir.

## SARFIYAT

İstenilen aşınma ve darbe dayanımına, yük ve trafik yoğunluğuna göre 3 - 6 kg / m<sup>2</sup>

- Hafif ve orta yüklerde 3 - 4 kg / m<sup>2</sup>
- Ağır yüklerde 5 - 6 kg / m<sup>2</sup>

## UYGULAMA

### Beton

Mevcut olan eski beton üzerine dökülecek beton sınıfı en az C25, 7 cm kalınlığında, en azla %3 hava içerikli ve üzerine gelecek yükü kaldırabilir yapıda olması gerekir.

Hazırlanan anolar içine beton dökülür ve vibrasyonlu mastarla iyice yerleştirilir, gerekirse tahta mala ile yüzey düzeltilir.

Uygulanacak beton yüzeyi, çok ıslak veya çok kuru olmamalı, yüzey sertleştiricinin ihtiyacı olan nemi alabileceği kadar ıslak olmalıdır. Eğer betondaki su oranı çok düşük ve beton kuru olursa yüzey sertleştirici beton ile yapısal olarak birleşmeyecektir.

Çok fazla su oranı olursa da yüzey sertleştirici malzemede ayrışma olacak ve beton yüzeyindeki mukavemetlerde azalma olacaktır. Bu yüzden beton üzerinde 'kanama' suyu varsa alınmalıdır.

### Yüzey sertleştirici uygulaması

Beton, üzerinde yürünüldüğünde en çok 2-3 mm derinliğinde ayak izi kalacak kadar sertleştiğinde, yüzey sertleştirici uygulamasına geçilir.

Elle serpmeye; 2/3 ve 1/3 oranında iki kerede uygulanır.

(Açık renklerde 1/3 oranında 3 kerede uygulanabilir)

- Önce, kullanılacak malzemenin 2 / 3'ü beton yüzeyine el ile yüzeye homojen olarak yayılır.
- Yayılan malzemenin betonun suyunu alarak nemlenmesi (renk değişimi) beklenmeli ve disk perdahı yapılarak ve betona yedirilerek betonla bütünleşmesi sağlanır.
- Daha sonra geriye kalan 1 / 3 malzeme aynı şekilde beton üzerine yayılarak perdahlanır.
- Kaba perdah işleminden sonraki ince-son bitirme perdahı, perdah ve ince bıçak açısı ayarlanarak istenilen düzlük ve parlaklık elde edilinceye kadar yapılmalıdır.

Otomatik serpmeye; malzeme tek seferde uygulanır.

- Malzemenin tamamı makine ile yüzeye homojen yayılır.
- Yayılan malzemenin betonun suyunu alarak nemlenmesi (renk değişimi) beklenmeli ve disk perdahı yapılarak ve betona yedirilerek betonla bütünleşmesi sağlanır.
- Kaba perdah işleminden sonraki ince-son bitirme perdahı, perdah ve ince bıçak açısı ayarlanarak istenilen düzlük ve parlaklık elde edilinceye kadar yapılır.

# KERAPLATE

Endüstriyel zeminler için beton yüzey sertleştirici

**DRACO®**

## KÜRLEME

Uygulama bitiminden hemen sonra, derzlerin oluşumundan evvel, beton suyunun hızlı buharlaşmasını ve kılcal rötne çatlamlarını önlemek için yüzeye kür maddesi uygulanmalıdır.

İsteğe göre yüzeyde kalıcı mat ve parlak görünümlü PROCURE kür maddeleri kullanılabilir.

## DERZ KESİMİ

Uygulama bitiminden en geç 3 gün içinde derzlerin kesilmesi gerekir.

## DERZ DOLGUSU

Uygun mastikler ile derzler doldurulmalıdır.

## DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Ortam ve yüzey ısı  $+5^{\circ}\text{C}$ 'den düşük veya  $+35^{\circ}\text{C}$ 'den fazla olursa uygulama yapmayınız.
- Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Uygulamadan sonraki 24 saat ısı  $+5^{\circ}\text{C}$ 'den düşük olmamalıdır.
- Dış mekan uygulamada yüzey ilk 24 saat güneş, yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Uygulama sırasında kesinlikle yüzeye su serpmeyiniz.
- Yüzey sertleştiriciler beton yüzeyin aşınma ve darbelere karşı dayanımını artırır, betonun mekanik dayanımlarına etkisi yoktur.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında malzemenin cilt ve göz ile teması önlenmeli, temas halinde bol su ile yıkanmalıdır.

Göz ile temasında hemen bol su ile yıkayıp tıbbi yardım alınmalıdır.

Yutulduğu takdirde hemen birkaç bardak su içip tıbbi yardım alınmalıdır.

Uygulama sırasında koruyucu eldiven, giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

## AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg torba.

Orijinal paketinde,  $+10^{\circ}\text{C}$  /  $+30^{\circ}\text{C}$ 'de kuru, korumalı ve havalandırılmış ortamlarda, güneş, yağmur ve dondan korunarak depolandığında raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

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: 04.05.2020

T: +90.216.5910780

www.draco.com.tr

Revizyon no: 8

F: +90.216.5910781

info@draco.com.tr