

DURACROM 100

Taze veya eski beton üzerine uygulanan beton yüzey kaplama harcı

DRACO®

TANIM

DURACROM 100 , eski veya taze beton üzerine 3 - 10 cm kalınlıkta uygulanan endüstriyel zemin kaplama harcıdır. DURACROM 100, özel hidrolik bağlayıcı, sert agrega, sentetik elyaf, kimyasal ve diğer katkı maddelerinden oluşur. Elde edilen plastik-akışkan kıvamdaki harç, uygulandığı yüzeyde aşınma, darbe ve kimyasallara dayanıklı yüksek mukavemetli bir tabaka oluşturur.

KULLANIM ALANLARI

- Ağır trafiğe maruz yüzeylerde.
- Depo, havaalanı zeminlerinde.
- Endüstriyel zeminlerin kaplamasında.
- Gıda, elektrik, ilaç fabrika zeminlerinde.

ÖZELLİKLER

- Malzemenin hazırlanması ve uygulaması kolaydır.
- Aşınma ve darbelere karşı yüksek dayanıklılık.
- Ayırışmayan, kanama (bleeding) yapmayan harç.
- Çekmeye, büzölmeye karşı dayanıklıdır.
- Çatlak oluşumu önlenir.
- Geçirimsizlik sağlar.
- Homojen ve kaliteli bir kaplama oluşur.
- Yağ, sülfat, klorür, deniz suyu vb. dayanıklılık.
- Uygulandığı yüzeye yüksek yapışma gücü.
- Eski veya taze beton üzerine uygulanabilir.
- Eski beton üzerine uygulamadan 24-48 saat içinde yüzey trafiğe açılabilir.

TEKNİK VERİLER

| | |
|-----------------------|--------------------------------|
| Donma çözülme direnci | -18/+5°C, 300 sefer,%5 küçülme |
| Sülfata karşı dayanım | Tam dayanıklı (ASTMC88) |
| Yağlara karşı dayanım | Tam dayanım, 40°C, 60 gün |
| Kanama (bleeding) | Yok. (UNI8998) |
| Uygulama ısısı | +5°C / +35°C |
| Yoğunluk | 1950 kg/lt |

| | | | |
|--|---------|--------------|---------|
| Duracrom 100 harç yapmak için gerekli su miktarı | | | |
| Karışım suyu | %11 | %12 | %13 |
| Akışkanlık | Plastik | Yarı akışkan | Akışkan |

| | | |
|-------------------------|------------------|--------------|
| <u>Priz alma süresi</u> | <u>başlangıç</u> | <u>nihai</u> |
| 20°C | 2 saat | 7 saat |
| 40°C | 1 saat | 4 saat |

| | | | | |
|------------------------------------|-------------|----|----|----|
| Mukavemetler (4x4x16 - UNI EN 196) | | | | |
| Karışım suyu - kıvam | %11 plastik | | | |
| Kürlenme (gün) | 1 | 3 | 7 | 28 |
| Eğilme mukavemeti N/mm2 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Basınç mukavemeti N/mm2 | 35 | 45 | 55 | 65 |

SARFIYAT

20 kg / m² / 1 cm.

Taze betonda uygulama kalınlığı 3 – 5 cm

Eski betonda uygulama kalınlığı 5 - 10 cm

UYGULAMA

Taze beton üzerine yüzey kaplama harcı

Taze beton döküldükten 2-3 saat sonra beton yüzeyi önce tahta profil sonra mekanik şekilde mastarlanır.

Betonda kanama varsa alınır ve DURACROM 100 serpilir. (doğru su/çimento oranını sağlamak için).

Beton döküldükten hemen sonra, şayet uygulama açık alanda yapılıyorsa, uygulanan yerde hava sirkülasyonu varsa veya uygulama alanı güneş ışınlarına maruz ise, komple beton yüzeyi polietilen ile kaplanmalıdır.

Karışım

Elde edilmek istenen kıvama göre gerekli su miktarı (%11-13) beton mikserine konulur ve aşamalı olarak DURACROM 100 eklenerek homojen harç elde edene kadar 5 dak. karıştırılır.

DURACROM 100 harcının serilmesi

DURACROM 100 harcı, beton sertleşmeden önce serilir (betondaki ayak izleri 3mm geçmemelidir) ve istenilen kalınlık elde edilene kadar çelik profil ile mastarlanır. Uygulama açık alanda yapılıyorsa, uygulanan yerde hava sirkülasyonu varsa veya uygulama alanı güneş ışınlarına maruz ise, komple beton yüzeyi polietilen ile kaplanmalıdır. 2 – 3 saat sonra istenilen düzlük elde edilene kadar helikopter ile pardahlanır.

(su birikintileri varsa üzerine DURACROM 100 serpilir)

Kürleme

Pardahlanmış betona PROCURE kür sıvısı uygulanır.

Derz kesimi

Derzler 1 gün içinde kesilir.

Eski beton üzerine yüzey kaplama harcı

Yüzey hazırlama

Sağlam beton yüzeyi;

Eski beton yüzeyinin üst tabakası sağlam ve üzerine gelecek yükü kaldırabilir yapıda olursa;

- İstenilen kalınlığa göre kalıplar yapılır.
- Yüzey boya, kür, toz gibi yapışmayı önleyebilecek maddelerden tamamen arındırılır.
- Yüzeydeki çatlaklar ve çukurlar tamir edilir.

Sağlam olmayan beton yüzeyi;

Eski beton yüzeyinin üst tabakası sağlam değilse;

- Beton yüzeyinin zayıf üst tabakası (1-2mm) yüksek basınçlı su veya mekanik bir şekilde alınır.
- İstenilen kalınlığa göre kalıplar yapılır.
- Yüzeydeki toz ve diğer küçük parçacıklar alınır.
- Yüzeydeki çatlaklar ve çukurlar tamir edilir.

DURACROM 100

Taze veya eski beton üzerine uygulanan beton yüzey kaplama harcı

DRACO®

Astarlama

- Uygulama yapılacak yüzey önce konsolidasyon ve emprenye amaçlı PRIMER ES solvent esaslı epoksi astar ile astarlanmalıdır. (300-400 gr/m²)
- İstenilirse zeminden 5mm yüksekliğe gelecek şekilde hasır çelik yerleştirilir. (5x5mm, 2mm çap)
- PRIMER ES emprenye astarı uygulamasından 8-10 saat sonra EPOMENT EP20 epoksi astarı uygulanır. (700-800 gr/m²).
EPOMENT EP20 astarı çiçek sulama kovanı gibi delikli bir aletle, yağmur yağdırır gibi, yüzeyi tamamen kaplamayacak şekilde uygulanır.

Karışım

Elde edilmek istenen kıvama göre gerekli su miktarı (%11-13) beton mikserine konular ve aşamalı olarak DURACROM 100 eklenir. Malzeme homojen bir harç haline gelene kadar 5 dakika karıştırılır.

DURACROM 100 harcının serilmesi

DURACROM 100 harcı, yaş ve yapışkan haldeki astarın üzerine serilir ve istenilen kalınlık elde edilene kadar (minimum 3 cm) çelik profil ile mastarlanır. Uygulama açık alanda yapılıyorsa, uygulanan yerde hava sirkülasyonu varsa veya uygulama alanı güneş ışınlarına maruz ise, komple beton yüzeyi polietilen ile kaplanmalıdır. 2 – 3 saat sonra istenilen düzlük elde edilene kadar helikopter ile perdahlanır. (su birikintileri varsa üzerine DURACROM 100 serpilir)

Kürleme

Yüzeyi perdahlanıp sertleşmiş betona PROCURE kürü uygulanır.

Derz kesimi

Uygulamadan sonra 1 gün içinde derzler kesilir. DURACROM 100 harcı uygulanan yüzeylerde kesilecek derzler, eski betondaki derzlere göre kesilmelidir. Derz derinliği, uygulanan harcın kalınlığı kadar olmalıdır. Mesela, uygulanan DURACROM 100 harç kalınlığı 5 cm ise, kesilecek derzler 5 cm. olmalı ve tam eski derzlerin üzerine gelecek şekilde kesilmelidir.

Tamir amaçlı kaplama işlerinde

- Tamir yapılacak alanın kenarı 3-10 cm derinliğinde derz kesme makinesi ile kesilir.
- Tamir yapılacak alan komple kırılarak alınır.
- Kırılan yüzeydeki serbest parçacıklar ve toz elektrikli süpürge ile tamamen alınır.
- Yüzeye EPOMENT EP20 astar uygulanır(500-700gr/m²)
- Astar yaş ve yapışkan haldeyken DURACROM 100 harcı serilir ve mala veya helikopter perdahı ile düzlenir.
- Uygulama yapılan alan hemen polietilen veya PROCURE kür maddeleri ile koruma altına alınır.
- Derz kesimi varsa, derzler eski beton derzlerine göre ve harç kalınlığı kadar olmalıdır.

KOLON, DUVAR, MAKİNE TEMELLERİNİN AYRIMI

Taze beton, eski beton ve tamirat amaçlı tüm DURACROM 100 uygulamalarında beton yapının ve malzemenin kolon, duvar, makine temellerinden en az 0.5 cm boşluk bırakılarak ayrılması gerekir.

ESTETİK GÖRÜM

Tüm DURACROM 100 uygulamalarından 1 ay sonra estetik görünüm için yüzeyler mermer silme makineleri ile silinebilir. Bu yapıldığında harcın içindeki agregalar yüzeyde görünür. Özel isteğe göre harcın içine değişik tip ve renk agregası veya mermer parçacıkları katılabilir.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında malzemenin 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 giysi / maske / gözlük kullanılmalıdır.

AMBALAJ VE DEPOLAMA

25 kg torba.
Orijinal paketinde, +10°C/+30°C'de havalandırılmış, kuru ve korumalı ortamda, 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 bülentle geçerliliğini kaybeder.

Revizyon tarihi: 02.01.2019

T: +90.216.5910780

www.draco.com.tr

Revizyon no: 5

F: +90.216.5910781

info@draco.com.tr