

# METALCROM 300

Taze veya eski beton üzerine uygulanan yüksek mukavemetli beton yüzey kaplama harcı

**DRACO®**

## TANIM

METALCROM 300, eski veya taze beton üzerine 1 - 3 cm kalınlıkta uygulanan endüstriyel zemin kaplama harcıdır. METALCROM 300, özel hidrolik bağlayıcı, metal 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 kaplama oluşturur.

## KULLANIM ALANLARI

- Ağır trafiğe maruz yüzeylerde.
- Depo, havaalanı zeminlerinde.
- Endüstriyel zeminlerin kaplamasında.
- Elektrik fabrika ve atölyelerinde.
- Zırhlı araç, tank üretim yerlerinde.

## ÖZELLİKLER

- Malzemenin hazırlanması ve uygulaması kolaydır.
- Aşınma ve darbelerle karşı yüksek dayanıklılık.
- Ayrışmayan, kanama (bleeding) yapmayan harç.
- Çekmeye, büzülmeye karşı dayanıklıdır.
- Çatlak oluşumu önlenir.
- Geçirimsizlik sağlar.
- Statik elektriği dağıtır.
- 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, 300sefer,%5 küçülme			
Sülfata karşı dayanım	Tam dayanıklı (ASTMC88)			
Yağlara karşı dayanım	Tam dayanım, 40°C, 60 gün			
Uygulama ısısı	+5°C / +35°C			
Yoğunluk	1950 kg/lt			
<b>Metalcrom 300 harç yapmak için gerekli su miktarı</b>				
Karışım suyu	%11	%12	%13	
Akışkanlık	Plastik	Yarı akışkan	Akışkan	
<b>Priz alma süresi</b>	<b>başlangıç</b>	<b>nihai</b>		
20°C	2 saat	7 saat		
40°C	1 saat	4 saat		
<b>Mukavemetler (4x4x16 - UNI EN 196)</b>				
Karışım suyu - kıvam	%12 yarı akışkan			
Kürlenme (gün)	1	3	7	28
Eğilme mukavemeti N/mm2	11	14	15	16
Basınç mukavemeti N/mm2	45	57	77	95

## 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 METALCROM 300 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 (%12-14) beton mikserine konulur ve aşamalı olarak METALCROM 300 eklenerek homojen harç elde edene kadar 5 dak. karıştırılır.

### METALCROM 300 harcının serilmesi

METALCROM 300 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'e maruz ise, komple beton yüzeyi polietilen ile kaplanmalıdır. 2 - 3 saat sonra istenilen düzlük elde edilene kadar helikopter ile perdahlanır.

(su birikintileri varsa üzerine METALCROM 300 serpilir)

### Kürleme

Perdahlanmış 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.

## SARFIYAT

30 kg / m<sup>2</sup> / 1 cm.

Taze betonda uygulama kalınlığı 1.0 - 3.0 cm

Eski betonda uygulama kalınlığı 2.0 - 3.0 cm

# METALCROM 300

Taze veya eski beton üzerine uygulanan yüksek mukavemetli 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/m<sup>2</sup>)
- İstenirse, 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/m<sup>2</sup>).  
EPOMENT EP20 astarı çiçek sulama kovası gibi delikli bir aletle, yağmur yağdırır gibi, yüzeyi tamamen kaplamayacak şekilde uygulanır.

## Karışım

Elde edilmek istenen kıvama göre gerekli su miktarı (%12-14) beton mikserine konular ve aşamalı olarak METALCROM 300 eklenir. Malzeme homojen bir harç haline gelene kadar 5 dakika karıştırılır.

## METALCROM 300 harcının serilmesi

METALCROM 300 harcı, yaş ve yapışkan haldeki astarın üzerine serilir ve istenilen kalınlık elde edilene kadar (minimum 2 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 METALCROM 300 serpilir)

## Kürleme

Yüzeyi perdahlanıp sertleşmiş betona PROCURE kürü uygulanır.

## Derz kesimi

Uygulamadan sonra 1 gün içinde derzler kesilir. METALCROM 300 harcı uygulanan yüzeylerde kesilecek derzler, eski betondaki derzlere göre kesilmelidir. Derz derinliği, uygulanan harcın kalınlığı kadar olmalıdır. Mesela, uygulanan METALCROM 300 harç kalınlığı 2 cm ise, kesilecek derzler 2 cm. olmalı ve tam eski derzlerin üzerine gelecek şekilde kesilmelidir.

## Tamir amaçlı kaplama işlerinde

- Tamir yapılacak alanın kenarı 1-2 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/m<sup>2</sup>)
- Astar yaş ve yapışkan haldeyken METALCROM 300 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 METALCROM 30 uygulamalarında beton yapının ve malzemenin kolon, duvar, makine temellerinden en az 0.5 cm boşluk bırakılarak ayrılması gerekir.

## YÜKSEK DAYANIM

Yüksek dayanım gereken durumlarda çelik lif takviyeli METALCROM 300 SFR kullanılmalıdır.

## GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Uygulama sırasında koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Ürünün göz, ağız, cilt ve yiyeceklere temas önlenmelidir.

Cilt ile temasında bol su ile yıkanmalı, göz ile temas ve yutulması durumunda ise doktora başvurulmalıdır.

## 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