# CreteGrout C 650

**Çimento Esaslı, Büzülme Yapmayan, Akışkan Grout Harcı**

EGECRETE

## AÇIKLAMA

**CreteGrout C 650,** mukavemeti yüksek, çimento esaslı, büzülme yapmayan ve akışkan bir grout harcıdır.

## TEMEL UYGULAMALAR

- Prefabrik betonlarda yapı elemanlarının montajı
- Perde, kolon başlıklarının imalatı
- Betonarme ve mantolama, güçlendirme uygulamalarında kontrollü bırakılan boşlukların doldurulması
- Enerji santralleri
- Çelik kolanların temele montajı
- Tüm endüstriyel makinelerin, jeneratör, kompresör ve pompaların sabitlenmesi

## ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Su geçirimsizdir, klor ve yağlara dayanıklıdır.
- Su ile karıştırılır ve kalıp içine dökülerek kolay uygulanır.
- Donma-çözünmeye dayanıklıdır.
- Beton ve donatı ile yüksek aderans sağlar.
- Servis süresince hava koşullarına bağlı olarak fiziksel özellikleri değişmez.
- Basınç dayanımı yüksektir.
- Yüksek akışkanlığa sahiptir.
- Büzülme yapmaz.
- Su kusmaz.
- Plastik ve erken sertleşme safhalarında genleşebilir.

## TEKNİK BİLGİLER

**Aşağıdaki bilgiler 23°C ve %50 bağıl nem içeren laboratuvar koşulları altında belirlenmiştir.**

| Özellikler | Sonuçlar |
|---|---|
| Malzeme yapısı ve renk | Mineral dolgular ve polimer takviyeli özel çimento, Gri |
| Basınç dayanımı (TS EN 196) | 1. Gün : > 30 N/mm$^2$ |
| | 7. Gün : > 50 N/mm$^2$ |
| | 28. Gün : > 60 N/mm$^2$ |
| Eğilme dayanımı (TS EN 196) | 28. Gün : > 8 N/mm$^2$ |
| Yapışma dayanımı (TS EN 196) (28 Günde betona ve çeliğe) | 2 N/mm$^2$ |
| Elastisite modülü (28 gün) | 20 KN/mm$^2$ |
| Karışım yoğunluğu | 2,25 kg/L |
| Uygulama kalınlığı | 10mm – 40 mm |
| Uygulanacak zemin sıcaklığı | 5 - 30°C arası |
| Servis sıcaklığı | (-20°C) – (+400°C) arası |
| Kullanma süresi (+20 °C ‘de) | 45 dk |
| Üzerinde yürünebilme süresi (+20 °C ‘de) | 24 saat sonra |
| Tam kürlenme süresi (+20 °C ‘de) | 28 gün |

## AMBALAJ

**CreteGrout C 650,** 25 kg’lık kraft torba olarak temin edilebilir.

**EGECRETE Yapı Kimyasalları A.Ş.**
Papirus Plaza Kat:10 Ayazma Cad. No:37 34406 Kağıthane – İSTANBUL
Tel: (0212) 294 65 67 e-mail: satis@egecrete.com
www.egecrete.com

## RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda dondan korunarak saklandığında raf ömrü 1 yıldır.
Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak saklanmalı ve açıldıktan sonra 1 hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## KULLANIM TALİMATLARI

**Makine ve Temelin Hazırlanması:** Makine yerleştirilmeden önce betondaki gevşek ve bozuk bölgeler temizlenmeli, grout uygulanacak yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Cıvata ve taban yüzeyine bulaşmış yağ, gres ve toz gibi performansı etkileyebilecek her türlü yabancı madde temizlenmelidir. Taban plakasına önceden hava tahliye delikleri açılmış olmalıdır. Makine yerleştirilip konumu ve terazisi ayarlandıktan sonra pozisyonu değiştirilmemelidir. Ayar takozları (simler) daha sonra çıkartılacak ise, groutun yapışmaması için hafifçe yağlanmalıdır. Makinenin yerleştirme ve ayarlama isleri bittikten sonra, grout dökümünden 6 saat önce, temel betonu suya doyurulmalıdır.

**Kalıpların Hazırlanması:** Kalıplar, grout harcının suyunu emmeyecek ve sızdırmayacak malzemeden yapılmalı, işlem sırasında karşılaşacağı kuvvetlere dayanacak şekilde monte edilmelidir. Grout harcının döküleceği tarafta taban plakası kenarı ile kalıp arasında 5 cm kadar döküm boşluğu bırakılmalıdır. Grout harcına yayılmayı sağlayacak basıncı vermek için, döküm tarafında duruma göre kalıp yüksek tutulmalıdır. Çok büyük ebatlı plakaların altını doldurmak için, 1,5 m'ye kadar basınç yüksekliği yapmak ya da pompa, boru gibi ekipman kullanmak, ilk parti dökümü normalden %5 daha fazla su içeren harçla yapıp, temel betonun yüzeyini kayganlaştırmak gibi önlemler almak gerekebilir. Sızıntı ve basınç kaybını önlemek için kalıpların kenarları boşluksuz kalmalıdır. Temel dolgusu yapılacak makinenin çevresinde çalışan başka makineler varsa, taban plakasının üzerine konan bir kap dolusu suyun yüzeyindeki titreşim gözlenerek, çevreden gelen titreşimlerin ne ölçüde iletildiği saptanmalıdır. Gerekirse çalışan makineler, grout harcı prizini alıncaya kadar + 20°C de en az 10 -12 saat çalıştırılmamalıdır. Hazırlanan grout harcı yüzeye, kalınlığı tek katta minimum 10 mm olacak şekilde, kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz olarak dökülmelidir. Geniş alanlarda 4-5cm kalınlık asılmamalıdır. Ancak grout döküm detaylarına bağlı olarak daha kalın uygulamalar 2 veya 3 katta gerçekleştirilebilir. Ya da tek katta döküm için grout harcı içine agrega ilavesi yapılabilir. Kullanılacak agrega 5-16 mm çapında kırma taş No-1 olarak seçilmeli ve uygulama öncesinde yıkanarak temizlenmelidir. Kalıp içerisinde hava sıkışmaması için iki taraflı dökümden kaçınılmalıdır. Kalıbın içindeki tüm boşlukların dolmasını sağlamak için, ucu çengel hale getirilmiş çelik bir tel kullanılarak yerleştirme yapılmalı, vibratör kullanılmamalıdır. Uygulamadan sonra kalıplar 18-24 saatten önce alınmamalıdır. Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru ve rüzgârlı ortamlar, 24-48 saat süreyle telis bezi, su ya da kür maddeleri ile hızlı buharlaşmaya karsı korunmalıdır. Açıkta kalacak kenarlar kırılmak istenirse, priz başladıktan ve harç, kalıp sertleştikten sonra kırılabilir. Ayar takozları 2 günden önce alınmamalıdır. Makine işletmeye alındıktan sonra, somun ve cıvataların gevşekliği kontrol edilmeli, gerekirse sıkılmalıdır.

**Harcın Hazırlanması:** Uygun su miktarı temiz bir karıştırma kabının içine boşaltılır. Üzerine **CreteGrout C 650** yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devir/dk' lık bir karıştırıcı ile karıştırılır. Karışım tam homojen ve topaksız oluncaya kadar, yaklaşık 3-4 dakika karıştırılır ve 3 dakika dinlendirilir. Sonra tekrar 1 dakika karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

## DOZAJ

1 cm kalınlık elde etmek için yaklaşık 19 kg/m$^2$ toz ürün kullanılmalıdır.

## KARIŞIM ORANLARI

| **CreteGrout C 650** | **1 Kg toz ürün için** | **25 Kg torba için** |
|---|---|---|
| **Karışım Suyu Miktarı** | Max. 0,16 lt | Max. 4,00 lt |
| **Karışım Yoğunluğu** | 2,25 kg/L | |

## ÖNLEMLER / SINIRLAMALAR

Her durumda, kullanmadan önce Malzeme Güvenlik Bilgi Formuna danışınız.

**2184**

EGECRETE Yapı Kimyasalları A.Ş.
Papirus Plaza Kat:10 Ayazma Cad. No:37
34406 Kağıthane – İSTANBUL
**TÜRKİYE**
**22**

**2184-CPR-0224**
**DOP NO: DOP.EGECRETE.305**
EN 1504-3:2005
CreteGrout C 650
Yüksek Mukavemetli Akışkan Grout Harcıdır
Tamir Methodu 3.1- 3.2 - 4.4 - 7.1- 7.2
(Polimer Katkılı Hidrolik Çimento)

| | |
|---|---|
| Basınç Dayanımı | Sınıf R4 |
| Yapışma Bağ Dayanımı | ≥ 2Mpa |
| Sınırlandırılmış Büzülme/ Genleşme | UYGUN |
| Yangına Tepki | Sınıf A1 |
| Tehlikeli Maddeler | Madde 5.4e uygun |

**Rev.2.24**