

TAMCRETE® C320 Grout

Çimento Esaslı Yüksek Dayanımlı Grout Harcı

Ürün Hakkında

TAMCRETE® C320 Grout çimento, mineral dolgular ve özel kimyasal katkıları içeren, tek bileşenli, yüksek akışkanlığa sahip, yüksek dayanımlı grout harcıdır.

EN 1504-3 standardına göre R4 sınıfına uygundur.

R4: Yapısal tamir harcı

Kullanım Alanları

- Prefabrik beton elemanların montajında
- Makine ve ekipman temellerinde
- Metal kolon ve ankrajların sabitletmesinde
- Boşluk, çatlak ve deliklerin doldurulmasında
- Perde beton ve kolon başlıklarının tamirinde

Avantajları

- Yüksek akışkanlık özelliğine sahiptir
- Yüksek basınç dayanımı sağlar
- Titreşim ve darbeye dayanıklıdır
- Kürleme sırasında büzülme yapmaz
- Mikro çatlak oluşumunu engeller
- Klorürlü katkı içermez
- Ayrışma yapmaz ve su kalmaz
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar
- Sadece su ile kolay karıştırılır ve uygulanır
- Donma-çözünme döngülerine dayanıklıdır

Teknik Özellikler

Genel Bilgiler	
Malzeme yapısı	Çimento, mineral dolgular, mikrosilika ve özel kimyasal katkıları
Görünüm	Gri toz
Yoğunluk	~2,20 kg/lt
Maks. tane boyutu	≤ 3 mm
Performans Bilgileri (EN 1504-3)	
Basınç dayanımı (EN 12190)	≥ 25 MPa (1 gün), ≥ 50 MPa (7 gün), ≥ 60 MPa (28 gün)
Eğilme dayanımı (EN 196-1)	≥ 9 N/mm ²
Elastisite modülü (EN 13412)	≥ 20 GPa
Betona yapışma mukavemeti (EN 1542)	≥ 2,0 N/mm ²
Kılcal su emme (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0.5}

Klorür iyon içeriği (EN 1015-17)	≤ %0,05
Karbonatlaşma direnci (EN 13295)	Şahit betondan düşük değil
Uygulama Bilgileri	
Uygulama sıcaklığı	+5°C / +35°C
Karışım oranı	3,00–3,50 lt su / 25 kg
Kap ömrü	~30 dk
Uygulama kalınlığı	10–80 mm
Kullanıma açılma süresi	~24 saat
Tüketim	~20 kg/m ² (10 mm kalınlık)
Güvenlik Bilgileri	
Yangına tepki sınıfı (EN 13501-1)	A1
Tehlikeli maddeler	GBF'na bakınız

Belirtilen teknik değerler +23°C ortam sıcaklığı ve %50 bağıl nem koşullarında elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltırken, düşük sıcaklıklar uzatır.

Uygulama Talimatı

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzey; sağlam, kuru, temiz, tozsuz ve taşıyıcı olmalıdır. Yüzey; aderansı olumsuz etkileyebilecek yağ, gres, boya, pas, parafin ve benzeri kalıntılardan arındırılmalıdır. Pürüzsüz yüzeyler mekanik yöntemlerle pürüzlendirilmelidir. Onarım yapılacak bölgelerin kenarları dik açılı olarak hazırlanmalı, donatılar pastan arındırılmalıdır. Kalıplar sızdırmaz olmalı ve emici olmayan malzemeden hazırlanmalıdır. Uygulama öncesinde kalıplar uygun kalıp yağı ile yağlanmalıdır. Yüksek emici yüzeyler uygulama öncesinde suya doyurulmalı, yüzeyde su birikintisi bırakılmamalıdır.

Karışımın Hazırlanması

Teknik tabloda belirtilen su miktarı temiz bir kaba konulur, daha sonra TAMCRETE® C320 Grout tozu yavaşça ilave edilerek 400–600 dev/dk hızında bir mikser ile homojen kıvama gelene kadar karıştırılır. Karışım 3–5 dakika dinlendirildikten sonra tekrar 1 dakika karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. Priz almaya başlamış karışıma sonradan su ilave edilmemelidir.

Uygulama

Hazırlanan malzeme kalıba tek taraftan sürekli dökülmelidir. Malzeme, kalıp içerisinde boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilmeli, titreşim uygulanmamalıdır. Her katta maksimum 80 mm uygulanmalıdır. Geniş hacimli uygulamalarda kalınlık arttıkça uygun tane boyutunda yıkanmış agrega ilavesi yapılabilir. Daha kalın uygulama gerektiğinde 100 mm kalınlık için 5–15 mm yıkanmış ince çakıl katılabilir. Katılacak çakıl miktarı TAMCRETE® C320 Grout miktarının %30'undan fazla olmamalıdır. İlave çakıl katıldığında akıcılık azalacaktır ve çimento oranı azaldığından mukavemet yaklaşık %20–40 düşebilir. Uygulama sonrasında yüzey uygun şekilde kürlenmelidir. Don riski bulunan hava koşullarında, doğrudan güneş ışığı altında, kuvvetli rüzgar veya yağışlı hava şartlarında uygulama yapılmamalıdır. En iyi sonuç için uygulama esnasında malzeme sıcaklığının +10°C / +25°C arasında olması sağlanmalıdır.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulama sonrasında kullanılan tüm ekipmanlar, kurumadan önce su ile temizlenmelidir. Sertleşmiş malzeme yalnızca mekanik yöntemlerle temizlenebilir.

Depolama Koşulları ve Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda saklanmalıdır. Doğru koşullarda depolandığında üretim tarihinden itibaren 6 ay raf ömrüne sahiptir.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama sırasında, iş ve işçi sağlığı koşullarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Malzemenin tahriş edici etkileri nedeniyle, bileşenler cilt ve göz ile temas ettirilmemeli, temas halinde ise derhal bol su ve sabun ile yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Malzemenin uygulandığı alanlara gıda ürünleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Daha detaylı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na bakılmalıdır.

Sorumluluk

Şirketimiz yalnızca ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün yazılı teknik tavsiyeler kapsamı dışında herhangi bir şekilde kullanılması, yanlış uygulama veya uygun olmayan koşullarda kullanım dahil olmak üzere, tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Daha detaylı teknik bilgi için ürün kataloğuna başvurabilir veya yetkili temsilcilerimizle iletişime geçebilirsiniz.

KARTAŞ KİMYA LTD. ŞTİ.

Sumgayit Sənaye Parkı

Kimyaçılar Caddesi No: 1, AZ 5002

Sumgayit, Azərbaycan

www.mrfix.az

Tel: +994 12 310 88 55, +994 10 347 00 10