

CLV GROUT 222



Çimento Esaslı, Tek Bileşenli, Kendiliğinden Yerleşen Grout Harcı

TANIM

CLV GROUT 222 çimento esaslı, tek bileşenli, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

UYGULAMA ALANLARI

- Perde ve kolon başlıklarının imalatında
- Beton tamirinde
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında
- Enerji santrallerinde türbinlerin makine - temel arasındaki boşluklarda
- Jeneratör, kompresör ve pompaların, her türlü endüstriyel makinenin montajında
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde
- Gaz, buhar, hidro, güneş ve rüzgar türbinlerinde

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

- Sadece su ile karıştırılarak kullanılır.
 - Mükemmel akışkanlık özelliğine sahiptir.
 - Basınç dayanımı yüksektir.
 - Hazırlanması ve uygulaması kolaydır.
 - Ayırışma yapmaz.
 - Yangın sınıfı ve koruma özellikleri beton ile benzerdir.
 - Pompalanabilir veya dökülebilir.
 - Mekanik özellikleri iyidir.
 - Plastik ve erken sertleşme safhalarında genişler.
 - Servis süresi boyunca hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
 - Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
 - Su geçirimsizdir.
 - Yağlara karşı dayanıklıdır.
- EN 1504-3/R4 sınıfı gerekliliklerini karşılar
EN 1504-6 gerekliliklerini karşılar

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

• YÜZEY HAZIRLIĞI

Beton yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımında olmalıdır. (en az 25 N/mm²), çekme dayanımı (pull off) en az 1.5 N/mm² olmalıdır. Yüzey yağ, kaplama, yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmalı temiz ve kuru olmalıdır.

Çelik: Yüzeyler temiz olmalı ve gres, yağ, pas ve kesme talası bulunmamalıdır.

Kalıp: Bütün kalıplar yeterli dayanıma sahip olmalı, kalıp yağı uygulanmalı ve kaçakları önlemek için yalıtılmalıdır. Kalıplar, grout harcının suyunu emmeyecek ve sızdırmayacak sağlam 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 pompa, boru gibi ekipman kullanmak, temel betonunun yüzeyini kayganlaştırmak gibi önlemler almak gerekebilir. Sızıntı ve basınç kaybını önlemek için kalıpların kenarları boşluksuz olmalıdır.

• KARIŞTIRMA

CLV GROUT 222 karışımı için uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kovasına boşaltılır ürün yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devirli bir karıştırıcı ile 3-4 dakika, homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 4 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

UYGULAMA

Hazırlanan grout harcı yüzeye, kalınlığı tek katta minimum 10-75 mm olacak şekilde, kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz olarak dökülmelidir. Grout döküm detaylarına bağlı olarak daha kalın uygulamalar 2 veya 3 katta 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 alınmalıdır. Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru veya rüzgarlı ortamlar, 24-48 saat süreyle ıslak çuval, su ya da özel kür maddeleri ile hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır.

UYGULAMA UYARILARI

- 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 iletiildiği saptanmalıdır. Gerekirse çalışan makineler, grout harcı prizini alıncaya kadar (+20°C'de en az 10-12 saat) çalıştırılmamalıdır.
- Uygulama kalınlığı: her kat için 10-75 mm olmalıdır. Şayet daha kalın uygulama yapılacak ise; 100 mm'ye kadar: 5-10 mm ince çakıl 150 mm'ye kadar 5-15 mm ince çakıl katılabilir.
- Katılacak yıkanmış, temiz çakıl CLV GROUT 222'nin yarısından fazla olmamalıdır. İlave çakıl katılması (tercihen doğal çakıl) halinde; akıcılıkta ve çimento dozajının düşmesi nedeniyle dayanımlarda %20-40 düşme meydana gelebilir.
- Uygulamadan sonra kür ihmal edilmemelidir.
- Yama şeklinde yüzey tamir işlerinde kullanmayınız.
- Vibratör kullanmayınız.
- Don riskinin olduğu durumlara uygulamayınız.
- Döküm veya pompalama işlemini sadece tek yönden yapınız.

AMBALAJ ve RENK

25 Kg Kraft Torba

TEMİZLİK

Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve ekipmanları su ile temizleyiniz. Sertleşmiş ve/veya kür almış malzeme sadece mekanik olarak uzaklaştırılabilir.

SAKLAMA KOŞULLARI ve RAF ÖMRÜ

Raf ömrü üretim tarihinden itibaren 6 aydır.

Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında kuru ortamda +5°C ile +30°C arasında doğru bir şekilde depolanmalıdır.

GÜVENLİK UYARILARI

Ürün iyi havalandırmaya sahip ortamlarda kullanılmalıdır. Ürün çıplak ateşle temas etmemelidir. Uygulama sırasında sigara içilmemelidir. Uygulama sırasında eller ve gözler için koruyucu eldiven ve maske kullanılmalıdır. Malzemenin gözle teması halinde derhal bol su ile yıkanmalıdır. Uygulama sırasında yeterli miktarda havalandırma gerekmektedir. Daha detaylı bilgi için CLEVER POLYMERS teknik departmanından Güvenlik Bilgi Formunu (MSDS) isteyiniz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

ÖZELLİK	TEST METODU	DEĞER
Kimyasal Yapı	Clever Lab.	Çimento Esaslı Özel Katkılar
Raf Ömrü	Clever Lab.	6 ay
Görünüm/Renk	Clever Lab.	Toz/Gri
Yoğunluk	Clever Lab.	2,2–2,4 kg/L
Karıştırma Oranı	Clever Lab.	25 kg için 3,0–4,4 L su
Basınç Dayanımı 1 gün	TS EN 196	30–40 N/mm ²
Basınç Dayanımı 7 gün	TS EN 196	50–60 N/mm ²
Basınç Dayanımı 28 gün	TS EN 196	65–95 N/mm ²
Çalışma Süresi	Clever Lab.	35–40 dk (+25°C)
Priz Süresi	Clever Lab.	24 saat (+25°C)
Nihai Dayanım	Clever Lab.	28 gün (+25°C)
Çözülebilir Klor İyonu	EN 1015-17	≤0,05%
Genleşme	Clever Lab.	%0,25–0,50
Basınç Elastisite Modülü	EN 131412	20 GPa
Eğilme Dayanımı	TS EN 196	~8 N/mm ²
Yapışma Dayanımı	TS EN 1542	>2 N/mm ²
Kapiler Su Absorbsiyonu	TS EN 130057	<0,5 kg/m ² ·s ^{0.5}
Uygulama Kalınlığı	Clever Lab.	10–80 mm
Zemin Sıcaklığı	Clever Lab.	+5°C / +30°C
Servis Sıcaklığı	Clever Lab.	-20°C / +400°C



NOT: Bu doküman bir ürün tanım açıklaması değildir; tüm bilgiler iyi niyet çerçevesinde verilmiştir. Kullanım şartlarının üreticinin kontrolü dışında olması nedeniyle, burada verilen bilgiler garanti kapsamında değildir. Bu bilginin uygunluğuna ilişkin son değerlendirme; ürünün kullanım şekli, kullanım amacı, malzemeyle ilgili koşullar ve olası patent ihlallerine dair sorumluluk tamamen kullanıcıya aittir. Üretici; ürünün kullanımından kaynaklanan kapsama alanı/sarfıyat, performans veya herhangi bir hasarla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Özel uygulama koşulları hakkında detaylı teknik tavsiye ve öneriler için Clever Polymers teknik departmanına başvurunuz. Bu teknik doküman, yeni baskısı yayımlanana kadar geçerli olup, eski baskılar hükümsüzdür.

CLEVER POLİMER VE YAPI KİMYASALLARI A.Ş.

Kocaeli KOBİ OSB, Köşeler Mah. 34. Cadde No:5
41455 Dilovası / KOCAELİ – TÜRKİYE
Tel: +90 (262) 728 14 12
Fax: +90 (262) 728 14 13
E posta: info@cleverpolymers.com
www.cleverpolymers.com



Ürün Teknik Bilgi Formu
CLV GROUT 222
Şubat 2026

