

COSMO GROUT

Cimento Esaslı , Yüksek Mukavemetli Grout Harcı

ÜRÜN TANIMI

COSMO GROUT,çimento esaslı, yüksek mukavemetli, büzüşme yapmayan, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

KULLANIM YERLERİ

- Perde ve kolon başlıklarının imalatında,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında
- Enerji santrallerinde
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde
- Her türlü endüstriyel makinenin ,jeneratör, kompresör ve pompaların sabitlenmesinde
- Betonarme ve çelik sargı(mantolama) uygulamalarında kontrollü olarak bırakılan boşlukların doldurulmasında kullanılır.

KULLANIM ŞEKLİ VE MİKTARI

1 kg COSMO GROUT için yaklaşık 160 gr su kullanılmalıdır.25 kg'lık torba için 4 litre su yeterlidir.Karışım yoğunluğu 2/2,5 kg/l'tir. 1 cm kalınlık elde etmek için yaklaşık 19 kg/m2 toz ürün kullanılmalıdır.

AVANTAJLARI

- Yalnız su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Yüksek akıcı özellik gösterir.
- Su kusmaz, plastik ve erken sertleşme safhalarında genleşir
- Servis süresi boyunca hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Su geçirimsizdir, klor,sülfat atıklarına ve yağlara dayanıklıdır.
- Büzülmez.

AMBALAJ ŞEKLİ

25 kg polietilen takviyeli kağıt torba

UYGULAMA

Yüzey Hazırlığı:Makine yerleştirilmeden önce betondaki gevşek ve bozuk bölgeler temizlenmeli grout gelecek yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Cıvata ve taban yüzeyine bulaşmış yağ, gres ve toz gibi, performansı etkileyebilecek her türlü yabancı madde temizlenmelidir. Taban pilakasına önceden hava tahliye delikleri açılmış olmalıdır. Makine yerleştirilip konumu ve terazisi ayarlanmalı, bundan sonra pozisyonu hiç değiştirilmemelidir. Ayar takozları (şimler) daha sonra çıkartılacak ise, GROUT'un yapışmaması için hafifçe yağlanmalıdır. Makinenin yerleştirme ve ayarlama işlemi bittikten sonra grout dökümünden 6 saat önce temel betonu suya doyurulmalıdır.

Karışım Hazırlanması:Ambalaj üzerine tarif edilen uygun su miktarı temiz bir karıştırma kalıbının içine boşaltılır. COSMO GROUT torbası açılarak su içine yavaş yavaş ilave edilirken 400-600 devirli karıştırma matkabı ile homojen oluncaya kadar yaklaşık 3-4 dk karıştırılır, malzeme içinde topak kalmamalıdır.

Malzeme 3 dk kadar dinlendirildikten sonra tekrar 1 dk karıştırılarak uygulamaya hazır hale getirilir.

Yüzeğe Tatbiki:Kalıplar,grout harcının suyunu emmeyecek ve sızdırmayacak sağlam malzemeden yapılmalı işlem sırasında karşılayacağı kuvvetlere dayanacak şekilde monte edilmelidir. Grout harcının döküleceği tarafta taban pilakası kenarı ile kalıp arasında 5 cm kadar döküm boşluğu bırakılmalıdır. Grout harcına yayılmayı sağlayacak basıncı vermek için, döküm tarafında duruma göre kalıp yüksekliği düşünülmelidir. Çok büyük ebatlı pilakaların 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. Gerekirse çalışan makineler grout harcı prizini alıncaya kadar +20 oC'de en az 10-12 saat çalıştırılmamalıdır. Hazırlanan grout harcı yüzeğe kalınlığı tek kattan minimum 10 mm olacak şekilde, kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz olarak dökülmelidir. Geniş alanlarda 4-5 cm kalınlık aşılmalıdır, ancak grout döküm detaylarına bağlı olarak daha kalın uygulamalar 2 veya 3 katta gerçekleştirilebilir. 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 haline getirilmiş çelik bir tel kullanılarak yerleştirme yapılmalıdır.Uygulamadan sonra kalıplar 18-24 saatten önce alınmalıdır. Atmosfere açık geniş yüzeyler, özellikle sıcak, kuru ve rüzgarlı ortamlar, 24-48 saat süreyle ıslak çuval , su ya da kür maddeleri ile hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır. Ayar takozları 2 günden önce alınmalıdır. Makine işletmeye alındıktan sonra, somun ve civataların gevşekliliği kontrol edilmeli gerekirse sıkılmalıdır.

SAKLAMA KOŞULLARI

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların ağızları kapatılmak suretiyle 1 hafta içerisinde tüketilmelidir. Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzu süreli depolamalarda ise paletler üst üste konulmamalıdır.

COSMO GROUT**TEKNİK VERİLER**

Kimyasal Yapı:	Minarel dolgular ve polimer takviyeli özel çimento içerir.
Renk:	Gri
Basınç Dayanımı	(TS EN 106)
1 gün	30 N/mm ²
7 gün	50 N/mm ²
28 gün	60 N/mm ²
Eğilme Dayanımı(28 gün)	(TS EN 196) 8 N/mm ²
Yapışma Dayanımı	(TS EN 1542)
Betona(28 gün)	NN/mm ²
Çeliğe(28 gün)	NN/mm ²
Elastisite modülü(28 gün)	2000 N/mm ²
Uygulama Kalınlığı	min. 10 mm-max. 40 mm
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5 oC +30 oC
Servis Sıcaklığı	-20 oC +400 oC
Kullanma Süresi(+20 oC)	45 dakika
Üzerinde yürünebilme süresi(+20 oC)	24 saat
Tam Kürlenme Süresi(20 oC)	28 gün

Güvenlik Önlemleri

Ürün ile ilgili AB direktiflerine uygun düzenlenmiş Güvenlik Bilgi Formuna (GBF) uyunuz.

Burada yazılı talimatnamelerimiz ve teknik özelliklerimizin hiçbiri, ne GENEL, ne de üçüncü şahısların koruyucu hakları gereğince ÖZEL kapsamda bağlayıcı değildir ve ürünlerimizin uygunluğunun tespiti için gereken incelemeyi yapmanız yönündeki yükümlülüğten sizi muaf tutmaz. Şirketimiz, doğal tahribatlar sonucu veya kullanıma ve/veya ürün güvenilirliğine veya bilgi ve talimatlara bağlı, her ne sebeple ve hangi kapsamda olursa olsun, oluşan zararlardan sorumlu değildir.