

ACS GROUT 55®

Çimento Esaslı Grout Harcı



■ Tanımı

ACS GROUT 55® çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, yüksek mukavemetli kendiliğinden yerleşen grout harcı. (ASTM C1107 Type B Type C Bayındırlık Poz No: 04.613/3c)

■ Kullanım Yerleri

- Makine temellerinin montajında.
- Beton ankrajlamalar (gömerek sabitleme)
- Kolon ve perde başlıklarının imalatında.
- Prefabrik beton yapı elemanlarının imalatında.
- Enerji santrallerinde türbinlerinin montajında.
- Her türlü endüstriyel makinelerin montajında.
- Çatlaklar, boşluklar ve oyukların doldurulmasında.
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde.
- Ray yataklarında.
- Betonarme ve çelik mantolama uygulamalarında bırakılan boşlukların doldurulmasında.

■ Sarfiyat

10 mm kalınlık için 19 kg/m² toz ürün.

■ Avantajları

- Hazırlaması ve uygulaması kolaydır.
- Sadece su ile karıştırılır.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- İyi akıcı bir özelliğe sahiptir.
- Hızlı dayanım kazanır.
- Plastik ve erken sertleşme safhalarında genişir.
- Servis süresi boyunca hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Korozyif ve zehirli değildir.
- Yalnız su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Su geçirimsizdir.
- Darbe ve titreşimlere dirençlidir.
- Klor ve sülfat ataklarına dayanıklıdır.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Büzülmeden sertleşerek hacmi tamamen doldurur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı:		Mineral dolgular ve polimer takviyeli özel çimentolardan oluşmaktadır.	
Renk:		Gri	
*Basınç Dayanımı (TS EN 196)	1 gün	> 35 N/mm ²	MK 
	7 gün	> 50 N/mm ²	
	28 gün	> 65 N/mm ²	
Yapışma Dayanımı (28 gün)	Betona	> 2,0 N/mm ²	
	Çeliğe	> 2,0 N/mm ²	
*Elastisite Modülü (28 gün)		> 22000 N/mm ²	
Uygulama Kalınlığı		Min. 10 mm Maks. 40 mm	
Kullanma Süresi (+20°C)		45 dk.	
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)		24 saat	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)		28 gün	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı		+ 5 °C + 35 °C	
Servis Sıcaklığı		- 20°C + 400 °C	

*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

ACS GROUT 55®

Çimento Esaslı Grout Harcı

UYGULAMA PROSEDÜRÜ/YÜZEY HAZIRLIĞI

Makine Temelinin Hazırlanması: Makine montajından önce betondaki bozuk-gevşek bölgeler temizlenmeli, grout gelecek yüzeyler pürüzlendirilmelidir. Taban plakası yüzeyine bulaşmış gres-yağ ve toz gibi, groutun performansını etkileyebilecek her türlü yabancı madde temizlenmelidir. Taban plakasına önceden hava tahliye delikleri açılmış olmalıdır. Makine yerleştirilip konumu ve terazisi ayarlanmalı, bundan sonra pozisyonu hiç değiştirilmemelidir. Ayar takozları (şimler) daha sonra çıkartılacak ise, groutun yapışmaması için hafifçe yağlanmalıdır. Makinenin yerleştirme ve ayarlama işleri bittikten sonra, grout dökümünden en az 6-8 saat önce, temel betonu suya doyurulmalıdır.

KARIŞTIRMA

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kovasına boşaltılır. **ACS GROUT 55®**, 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 hazır hale gelmiş olur.

KARIŞIM ORANLARI

ACS GROUT 55®	1 kg toz için	25 kg torba için
Karışım Suyu Miktarı	Maks. 0,17 litre	Maks. 4.25 litre
Karışım Yoğunluğu	2,20 kg/litre	

UYGULAMA YÖNTEMİ

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 10 mm ile 40 mm arasında olacak şekilde, kalıbın yalnızca bir tarafından kesintisiz olarak dökülmelidir. 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 veya rüzgarlı ortamlar, 24 - 48 saat süreyle ıslak çuval, su ya da özel kür maddeleri ile hızlı buharlaşmaya karşı korunmalıdır. Açıkta kalacak kenarlar kırılmak istenirse, priz başladıktan ve harç, kalıp sökülecek kadar sertleştikten sonra kırılabilir. Ayar takozları 2 günden önce alınmamalıdır. Makine işletmeye alındıktan sonra, somun ve civataların gevşekliği kontrol edilmeli, gerekirse sıkılmalıdır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- Hazırlanan grout harcı +20 °C sıcaklıktaki ortamda 45 dakika içinde uygulanmalıdır.

- Çimento esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda hidrasyon yavaşlar, bu da tava ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, hidrasyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- PH değeri 5,5'den düşük olan sıvılarla temas halinde kullanılmamalıdır.
- Malzeme yerleştirilirken vibratör kullanılmamalıdır. +6°C ile +10°C arasındaki düşük sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda aşağıdaki önlemler alınmalıdır:
- ACS GROUT 55®** soğuk olmayan yerlerde saklanmalıdır.
- Sıcak karışım suyu (+30 °C ile +50 °C arasında) kullanılmamalıdır.
- ACS GROUT 55®** doldurulan yerler, soğuktan koruyucu örtülerle örtülmelidir.
- +25 °C ile +30 °C arasındaki sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda aşağıdaki önlemler alınmalıdır: **ACS GROUT 55®** serin yerlerde saklanmalıdır. Soğuk, hatta gerekirse buzlu karışım suyu kullanılmalıdır.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **ACS GROUT 55®** prizini aldıktan sonra ancak mekanik yöntemle yüzeyden temizlenir.

AMBALAJ

Açılmamış orijinal ambalajında 25 kg'lık poletilen takviyeli kraft torba

DEPOLAMA KOŞULLARI

Açılmamış orijinal ambalajında, kuru ve kapalı ortamda +10 °C - +25°C arasında depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİLERİ

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı Kuralları'na uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

□ Sorumluluk

Bu teknik dökümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ**, sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı sonuçlardan **ACS A PLUS CONSTRUCTION SOLUTION YAPI ANONİM ŞİRKETİ** sorumlu tutulamaz. Bu teknik döküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılabilir (06/2019)