

ACS MORTAR RM 40®

Çimento Esaslı Yapısal Tamir Harcı



■ Tanımı

ACS MORTAR RM 40® çimento esaslı, yüksek mukavemetli, tek bileşenli, polimer ve fiber ilave edilmiş, mala kıvamlı tamir harcıdır. (Bayındırlık Poz No: 04.613/3b EN 1504-3 Standardı/R4 sınıfına uygundur.)

■ Kullanım Yerleri

- Betonarme yapı elemanlarının onarımında ve segregasyon tamiyatında.
- Beton yüzeylerdeki tie-rod delikleri ve karot boşluklarının doldurulmasında.
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunmasında.
- Deniz yapılarının onarım ve tamiyatında.
- Yer altında kalan sanat yapılarının onarımı ve korunmasında.
- Yüksek dayanımlı beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiiri ve yüzeylerinin tesviyesinde.
- Brüt betonlarda geçirimsiz ve sağlam bir tabaka elde edilmesinde.

- Trafik yükü olan ve kaplama gelecek döşemelerin yüzey tamiyatlarında.

■ Sarfiyat

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,90 kg/m²

■ Avantajları

- Beton ve donatıya yüksek yapışma sağlar.
- Yalnız su ile karıştırılmalıdır.
- Donma - çözünme reaksiyonlarına dayanıklıdır.
- Yüksek akıma özelliği gösterir.
- Su geçirimsizlik özelliği vardır.
- Yağlara karşı dayanıklıdır.
- Klor ve sülfat ataklarına karşı dirençlidir.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Rötresi engellenmiştir, büzülmez.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı		Mineral dolgular, elyaf ve polimer takviyeli özel çimento içerir	
Renk		Gri	
*Basınç Dayanımı (TS EN 196)	1 gün	> 20 N/mm ²	
	7 gün	> 40 N/mm ²	
	28 gün	> 60 N/mm ²	
*Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)		> 7,0 N/mm ²	MK 
Yapışma Dayanımı (Betona) (28 gün)		> 2,0 N/mm ²	
*Elastisite Modülü (28 gün)		> 20.000 N/mm ²	
Kapiler Su Absorbsiyonu (TS EN 13057)		≤ 0,5 kgm ⁻² .saat ^{0.5}	
Uygulama Kalınlığı		Min. 10 mm Maks. 40 mm	
Kullanma Süresi (+20°C)		35 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 + 420 °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 MORTAR RM 40®

Çimento Esaslı Yapısal Tamir Harcı

UYGULAMA PROSEDÜRÜ/YÜZEY HAZIRLIĞI

Yapıların tamir edilecek çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, ade-ransı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmelidir. Kırılarak oluşturulan yüzeyin kenarları mümkün olduğunca dik kesilmeli, donatıdaki pas temizlenmeli, gerekiyorsa yeni donatı eklenmelidir. Yüzeyde su akıntısı varsa drene edilmeli veya uygun bir tıkaç ile kapatılmalıdır. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı fakat yüzeyde serbest su kalmamalıdır.

KARIŞTIRMA

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kovasına boşaltılır. **ACS MORTAR RM 40®**, yavaş yavaş ilave edilerek 400 - 600 devirli bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar 4 dakika karıştırılır. Yaklaşık 4 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme hazır hale geçmiş olur.

KARIŞIM ORANLARI:

ACS MORTAR RM 40®	1 kg toz için	25 kg torba için
Karışım Suyu Miktarı	Maks. 0,16 litre	Maks. 4 litre
Karışım Yoğunluğu	2,23 kg/litre	

UYGULAMA YÖNTEMİ

Hazırlanan **ACS MORTAR RM 40®**, karışımı, tek katta 10 mm ile 40 mm arasında kalınlık olacak şekilde mala ile veya püskürtülerek yapılmalıdır. İkinci kat uygulamaya geçmeden önce, ilk kat kuruduktan sonra ikinci kat aynı şekilde yüzeye uygulanır. Düzgün yüzey bitişinin istendiği durumlarda, harcın suyunu çekmesi beklenir ve sıvacı fırçası ile çekmiş harcın üzerine su serpilerek, çelik veya ahşap mala ile yüzey tamamlanır. 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.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

- Tamir harcı +20°C sıcaklıkta 30 dakika içinde uygulanmalıdır.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, yağmurdan veya dondan korunması gerekir.
- Çimento esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, or-

tam 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.
- Geniş yüzeylerde, son kat beton döşeme kaplaması olarak kullanılmamalıdır.

ALETLERİN TEMİZLİĞİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **ACS MORTAR RM 40®** priz aldıktan sonra ancak mekanik yöntemle yüzeyden temizlenir.

AMBALAJ

25 kg'lık polietilen 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 ettirilmemeli, 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 kılar (06/2019)