RM-150 T



Çimento esaslı, R4 sınıfı yapısal tamir harcı

Tanımı
Çimento esaslı, tek bileşenli, R4 sınıfı, sülfata ve korozyona dayanıklı, özel kuvars agregalı, silis dumanı ve elyaf katkılı, ayrışmayan, tiksotropik, yüksek mukavemetli yapısal tamir harcıdır.

Avantajları
- Yapısal özelliktedir.
- Tek bileşenli, sadece su ile karıştırılır.
- Tiksotropik yapı sayesinde düşey ve baş üstü uygulamaya uygun.
- Sülfat ve klor dayanımlıdır.
- Elyaf takviyeli yapı sayesinde rötre çatlaklarını minimize eder.
- Yağlara ve aşındırıcı tuzlara karşı dayanımlıdır.
- Korozyona dayanımlıdır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- R4 sınıfı yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Ayrışma ve segregasyon yapmaz.
- Büzülme yapmaz.
- Düşük su geçirimlidir.
- Yanıcı değildir.

Kullanım alanları
- İç ve dış mekanlardaki her türlü betonarme yapıların yatay, düşey ve baş üstü tamirlerde,
- Tij delikleri ve karot boşluklarının doldurulmasında,
- Pah yapımında güçlendirme uygulamalarında kolon ve kirişlere pah yapımında ve tamiratlarında,
- Endüstriyel zemin ve beton yüzey tamiratlarında,
- Brüt beton yüzeylerin tamiratında,
- Kolon, kiriş ve döşeme tamiratlarında,
- Prefabrik beton elemanlarının tamiratında,
- Beton yapı elemanları montajı ve kenar ve köse tamiratında,
- Korozyona uğramış donatıların tamirinde,
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karsı korunmasında,
- Deniz yapılarının onarımı ve bakımında,
- Kaplamaların uygulanmasından önce gerekli tamiratların yapılması ve boşlukların doldurulması amacı ile kullanılır.

Yüzey hazırlığı
Uygulama yapılacak yüzeyler sağlam, taşıyıcı, tozsuz, temiz ve yağdan arındırılmış olmalıdır. Tamir harcı uygulanacak yüzeyde gevşek katman var ise çıkarılmalı, tel fırça ile temizlenmelidir.

Yüzeyde su akışı mevcut ise, uygun drenaj sağlanmalı veya HammerStop toz tıkaç ile su kesilmelidir. Uygulama öncesinde yüzey suya doyurulmalı veya aderans astarı uygulanmalı, ancak yüzeyde serbest su bırakılmamalıdır.

Karıştırma
Temiz bir kaba önerilen miktarda su konulur ve üzerine Hammerfast RM-150 T toz halde yavaşça ilave edilir. Düşük devirli (400–600 dev/dk) elektrikli bir karıştırıcı ile 3–4 dakika boyunca homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Karışım yaklaşık 4 dakika dinlendirildikten sonra 30 saniye daha karıştırılarak kullanıma hazır hale getirilir. 25 kg'lık Hammerfast RM-150 T için önerilen su miktarı 3,5–4,0 litredir.

Uygulama
Hazırlanan harç, yüzeye kuvvetli bir şekilde bastırılarak çelik mala veya uygun tamir ekipmanları ile uygulanır. Uygulama sırasında harcın alt yüzey ile tam aderans sağlaması, boşluk ve hava kalmaması için sıkıştırılarak yerleştirilmesi esastır. Tiksotropik yapısı sayesinde düşey ve baş üstü yüzeylerde kalıp gerektirmeden uygulanabilir ve sarkma yapmaz.

Uygulama öncesinde yüzey suya doygun fakat yüzeyde serbest su bulunmayan durumda olmalıdır. Gerekli durumlarda aderansı artırmak amacıyla aynı malzeme ile ince bir aderans (kontakt) tabakası hazırlanarak taze üzerine taze prensibi ile uygulama yapılabilir.

Tek katta önerilen uygulama kalınlığı 10–50 mm'dir. Daha kalın kesitlerde uygulama çok katmanlı yapılmalı, her kat yeterli priz ve dayanımı kazandıktan sonra bir sonraki kat uygulanmalıdır. Katlar arası yüzey, aderansı artırmak amacıyla pürüzlendirilmelidir.

Açığa çıkmış donatıların bulunduğu bölgelerde, donatıların etrafı harç ile tamamen sarılacak şekilde uygulama yapılmalı ve donatı ile harç arasında boşluk kalmamasına dikkat edilmelidir. Gerekli durumlarda donatılar uygun korozyon koruyucu malzemeler ile kaplanmalıdır.

AYK Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.
Orhaniye Mah. 2076. Sok. No: 4 K.Kazan/Ankara
Tel: +90 313 815 48 15 / Fax: +90 313 815 48 16
E-mail : info@ayk.com.tr / Web: www.ayk.com.tr

Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen şartlara uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından AYK Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir.

20.10.2025 / 00

RM-150 T



Çimento esaslı, R4 sınıfı yapısal tamir harcı

Geniş yüzey uygulamalarında, keskin kenarlar kaldırılmalı ve tamir alanı mümkün olduğunca dik kesitli hazırlanmalıdır. Uygulama sonrası yüzey mastarlanabilir ve uygun zamanda mala ile yüzey bitirme işlemi yapılabilir.

Uygulama tamamlandıktan sonra harç; hızlı su kaybı, doğrudan güneş ışığı, rüzgâr, yağmur, don ve mekanik etkilerden korunmalıdır. Özellikle yüksek dayanımlı yapısal tamir harçlarında rötre çatlaklarının önlenmesi için uygun kür yöntemleri (nemli örtü, kür bileşiği vb.) uygulanması zorunludur.

Düşük sıcaklıklarda priz süresi uzayacak, yüksek sıcaklıklarda ise kısalacaktır. +5°C'nin altındaki ve +35°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uygulama yapılmamalıdır.

Sarfiyat

1 cm kalınlık için yaklaşık 18-20 kg/m^2.

Dikkat edilecek hususlar

- Uygulama sırasında ortam sıcaklığının +5 °C ile +35 °C arasında olmasına dikkat edilmelidir.
- Donmuş, buzlanmış veya don riski bulunan yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.
- Direkt güneş veya kuvvetli rüzgâr altında uygulanmamalıdır.
- Aşırı sıcak, rüzgârlı ve düşük nemli ortamlarda hızlı su kaybına karşı gerekli kür önlemleri alınmalıdır.
- Yüzey uygulama öncesinde suya doyurulmalı, ancak yüzeyde serbest su bırakılmamalıdır.
- Kullanım süresi geçirilmiş harç, su veya kuru harç ile karıştırılıp tekrar kullanılmamalıdır.
- Gaz beton, eski boyalı, alçılı, taş ve duvar yüzeylere uygulanmaz.
- Yüzeye oluşturulan tamir harcı katmanının kalınlığı 50 mm'yi geçmemelidir.
- Karışımda belirtilen su oranı aşılmamalıdır. Fazla su ilavesi dayanım kaybına, segregasyona ve çatlak oluşumuna neden olur.
- Prizini almaya başlamış harca su ilavesi yapılarak tekrar kullanılmamalıdır.
- Açığa çıkmış donatılar pas ve korozyondan tamamen arındırılmalı, gerekli durumlarda uygun korozyon koruyucu ile kaplanmalıdır.
- Tek katta önerilen maksimum uygulama kalınlığı aşılmamalıdır. Daha kalın uygulamalar katlar halinde yapılmalıdır.

Ambalaj

25 kg'lık kraft torbalarda satışa sunulmuştur.
(1 Palet = 60 torba = 1500 kg / Palet ölçüleri 80x120 cm, h=100 cm)

Teknik özellikler

Renk	Gri
İçerik	Çimento esaslı, polimer ve elyaf takviyeli
Uygulama kalınlığı	Min. 10 mm -max. 50 mm
Su ihtiyacı	25 kg için 3,5-4,0 L (%14-%16)
Kap ömrü (kullanma süresi)	30 dak.
Katlar arası bekleme süresi	3 saat
Üzerinde yürünebilme süresi	24 saat
Tam kürlenme	28 gün
Sınıf (EN 1504-3)	R4
Eğilme dayanımı (EN 196)	≥ 8 N/mm^2 (28 gün)
Basınç dayanımı (EN 12190)	1 gün= ≥ 25 N/mm^2 7 gün= ≥ 50 N/mm^2 28 gün= ≥ 70 N/mm^2
Yapışma (çekme) mukavemeti (EN 1542)	2 N/mm^2
Termal Uyumluluk (Don-Çözülme) (EN 13687-1)	≥ 2 N/mm^2
Elastisite modülü (EN 13412)	≥ 20 GPa
Kapiler su emme (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m^2·h$^{0.5}$
Karbonatlaşma direnci (EN 13295)	Uygun
Klorür İyon İçeriği (EN 1015-17)	≤ 0,05%
Yangına tepki	A1

Not: 23±2 ^{0}C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Depolama ve raf ömrü

Orijinal, açılmamış ambalajında, rutubetsiz ve kuru ortamlarda, direkt güneş ışığından korunarak, +10 °C ile +35 °C arasında muhafaza edildiği takdirde üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Kullanılmadığı durumlarda ambalajın ağzı sıkıca kapatılmalıdır. En fazla 2 palet üstü üste koyulabilir.

AYK Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.
Orhaniye Mah. 2076. Sok. No: 4 K.Kazan/Ankara
Tel: +90 313 815 48 15 / Fax: +90 313 815 48 16
E-mail : info@ayk.com.tr / Web: www.ayk.com.tr

Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen şartlara uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından AYK Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir.

20.10.2025 / 00

RM-150 T



Çimento esaslı, R4 sınıfı yapısal tamir harcı

Aletlerin temizliği

Kullanılan tüm aletler uygulamadan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

Güvenlik önlemleri

- Çocuklardan uzak tutunuz.
- Yenmemeli ve yutulmamalıdır.
- Gıda maddelerinden uzakta tutunuz.
- Doğrudan solumayınız, vücuda temas ettirmeyiniz.
- Alerjiye sebebiyet verebilir.
- Göz ile temasında bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Çalışma esnasında eldiven, gözlük ve koruyucu giysi kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulamadan sonra eller bol su ile yıkanmalıdır.
- Detaylı güvenlik bilgisi için Malzeme Güvelik Bilgi Föyünü okuyunuz.

Kalite belgeleri

- CE
- ISO 9001
- ISO 14001

9001:2015 14001:2015

AYK Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti.
Orhaniye Mah. 2076. Sok. No: 4 K.Kazan/Ankara
Tel: +90 313 815 48 15 / Fax: +90 313 815 48 16
E-mail : info@ayk.com.tr / Web: www.ayk.com.tr

Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen şartlara uyulmaması halinde oluşabilecek uygulama hatalarından AYK Yapı Kimyasalları San. ve Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir.

20.10.2025 / 00