CRYSTAL MORTAR-25®

Yüksek Mukavemetli Tamir Harcı

Teknik Bilgi Föyü
Revizyon No: 00 | **Düzenleme**
02/2026

TANIMI

CRYSTAL MORTAR-25, çimento esaslı, yüksek dayanımlı, polimer modifiyeli, elyaf katkılı, ince ve kalın uygulabilen yapısal tamir harcıdır.

ÖZELLİKLERİ

- Yüksek yapışma ve mekanik dayanım sağlar.
- Uygulandıktan kısa süre sonra yüksek dayanım kazanır.
- Uzun çalışma süresine sahiptir ve kolay uygulanabilir.
- Pürüzsüz bir yüzey oluşturur.
- İnce ve kalın uygulanabilir.

KULLANIM ALANLARI

- Tüm betonarme, prefabrike beton ve benzeri yapılarda güçlendirme amaçlı,
- Su yalıtımı veya son kaplama öncesi pah uygulamasında, tamir ve yüzey düzeltmesinde,
- Betonların ve donatıların zarar görmüş bölümlerinin onarımında kullanılır.
- Yüksek dayanımlı beton elemanların yüzey tamiri ve tesviyesinde kullanılır.

UYGULAMA TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı:
Uygulama öncesinde kaplanacak yüzeyin sert ve sağlam olması gerekir. Aderansı düşük zeminlerin tespiti yapılıp, zemindeki zayıf kısımlar kaldırılarak düzeltilecek alan genişletilir. Yüzey, temiz, her türlü toz, yağ, kir pas, yabancı maddelerden, yumuşak veya zayıf katmanlardan arındırılmalıdır. Tüm toz ve parçacıklar yüzeyden temizlenmelidir.

Astarlama:
ASTAR, hazırlanan yüzey üzerinde yumuşak bir fırça veya rulo ile yüzeye sürülmeli ve kurumaya bırakılmalıdır (1-5 saat). Yüzeyin emiciliğine bağlı olarak, ASTAR 1:3 oranında temiz su ile seyreltilebilir. Sağlam ve emici olmayan zeminler için 1:3 iki kat astarlama yeterlidir. Farklı zeminlere uygulama yapılacak ise, lütfen bizimle iletişime geçiniz.

Karıştırma:
CRYSTAL MORTAR-25, bir kraft torba için (25 kg) 4,5-5,0 litre su ile karıştırılmalıdır. Homojen karışımı sağlamak için düşük devirli maktap ve karıştırıcı uç kullanılmalıdır. Karışım homojen oluncaya kadar karıştırılmaya devam edilir. (Tavsiye edilen karıştırma süresi en az 2 dakikadır.) Karışım 1 dakika dinlendirilmeli ve 15-20 dakika içinde kullanılmalı, karışımın sıcaklığı +5°C ile +20 °C arasında olmalıdır. Kuru ürünün kullanımdan önce fazla soğuması veya ısınması, karışımın özelliklerini etkileyebilir.

Uygulama:
Karıştırılan malzeme yüzey düzeltme işlemi yapılacak alana dökülür ve mala ile yüzeye uygulanır. +5°C'den soğuk yüzeylere uygulanmamalıdır. Uygulamadan sonra, direkt güneş ışığı, şiddetli rüzgar, yüksek hava sıcaklığı (+35°C ve üzeri) yağmur ve don gibi olumsuz hava koşullarına karşı korunmalıdır. Yüzey tamamen kürlenmeden temizlik yapılmamalıdır. Temizliği su ile yapılmalıdır. Uygulama sonrası tüm alet ve makinalar kurumadan su ile tamamen temizlenmelidir.

Karışım Oranı:	4,5-5,0 Lt/Torba
Karışım Yoğunluğu:	1,90±0,1 gr/cm³
Malzeme İhtiyacı:	1,7kg/mm.
Çalışma Süresi:	~20-25 dakika
Uygulama Kalınlığı:	5-50 mm.
Basınç Dayanımı:	≥25,0 N/mm²
Eğilme Dayanımı:	≥7,0N/mm²
Bağ Dayanımı:	≥1,0 N/mm²

Yukarıda verilen değerler, 5 litre su ile karıştırılan CRYSTAL MORTAR-25'İN n TSE ANKARA YAPI MALZEMELERİ LABORATUVARI'nda TS EN 1504-3 standardına göre yapılmış deney sonuçlarıdır.

AMBALAJ

CRYSTAL MORTAR-25 25 kg kağıt torbalarda paketlenir.

DEPOLAMA SÜRESİ

CRYSTAL MORTAR-25'in raf ömrü 6 aydır. (Kuru, nemsiz ortamda)