

Tanımı

Çimento esaslı, tek bileşenli, hızlı sertleşen, yüksek değerlerde ilk ve son mukavemet sağlayan, rötresiz, kendiliğinden yerleşen akışkan harç.

Avantajları

- Ayarlanabilen yüksek akıcı kıvama sahiptir,
- Çok hızlı kurur,
- Büzülme (rötre) yapmaz,
- Yüksek mukavemete sahiptir,
- Ayrışma ve kasma yapmaz,
- Hazırlaması ve uygulaması kolaydır,
- İklim değişikliklerine dayanıklıdır.

Kullanım alanları

Kanalizasyon ve kanal plakalarının yerleştirilmesinde, rögar ve menhol kapaklarının yükseltilmesinde, çelik kolonların ve direklerin temele sabitlenmesinde, makina ayaklarının ankrajında, saha betonları, uçak ve helikopter pistlerinin tamirinde, metro, otoyol, baraj gibi mühendislik yapılarında, her türlü endüstriyel makine yatakları altında, taşıyıcı elemanlarının yataklanmasında, bağlantı ve yatak çevrelerinin doldurulmasında, beton ile çeliğin birleştiği yerlerde erken ve yüksek mukavemet istenen tamirlerde, beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzey düzeltme işlerinde, prefabrik beton yapı elemanlarının montajında, yol ve köprü bağlantılarında kullanılır.

Uygulama sınırları

Kullanılabilir süresi	30 dak.
Karışım oranı	3-4 L
Uygulama kalınlığı	min. 10 mm, max. 70 mm
Kullanma süresi	Yaklaşık 10-15 dak.
Kullanıma alma süresi	20-25 dakika
Tam kürlenme süresi	28 gün
Sıcaklık dayanımı	-30 °C / +80 °C
Uygulama ortam ve zemin sıcaklığı	+ 5 °C / +30 °C

Not: 23±2 °C sıcaklık ve % 50±5 bağıl nemde bulunan değerlerdir.

Yüzey hazırlığı

Hammerfast GM-500 uygulamasına başlamak için, uygulama yapılacak zeminin temiz ve sağlam olması, yağ, çimento şerbeti gibi yapıştırıcıyı engelleyici parçacıklardan arındırılmış olması gerekir. Uygulama eski beton üzerine yapılacaksa, uygulama öncesi yüzey nemlendirilmelidir ve su birikintileri varsa giderilmelidir. Eğer uygulama bir kalıba dökülerek yapılacaksa kalıbın temiz, sabit ve sızdırmaz olması gerekir.

Uygulama

25 kg'lık Hammerfast GM-500 yaklaşık 3,5-4 lt su ile karıştırılır. Karışım su üzerine toz olan Hammerfast GM-500 malzemesi dökülerek, düşük devirli mikser kullanarak (400-600 devir/dk) hiç topak kalmayacak şekilde karıştırılmalıdır. Hazırlanan karışım kullanıma hazırdır. Hazırlanan karışım hemen uygulama yerine dökülmelidir. Harcın açıkta kalan kısmı mümkün olduğu kadar küçük tutulmalıdır. Eğer hazırlanan harç bir kalıba dökülecek ise harçta hava kabarcıklarını önlemek için kalıbın bir kenarından kesintisiz olarak dökülmelidir.

Sarfiyat

Yaklaşık 19 kg/m² (10 mm kalınlık için).

Teknik özellikler

İçerik	Mineral dolgular ve polimer ilaveli özel çimento içerir
Renk ve görünüm	Gri renkli toz
Basınç dayanımı	1 saat= 12 N/mm ² (EN 196) 1 gün= 20-30 N/mm ² (EN 196) 28 gün= 50-70 N/mm ² (EN 196)
Eğilme mukavemeti	8 N/mm ² (28 gün) (EN 12190)
Yapışma dayanımı	>2 N/mm ² (EN 1542)
Elastisite modülü	> 20000 N/mm ² (EN 13412)
Toz yoğunluk:	1,60-1,65 kg/dm ³
Yaş yoğunluk	2,30-2,40 kg/ dm ³
Sınırlandırılmış Büzülme-Genleşme	≥ 2,0 N/mm ²
Su emme	< 0.5 (kg/m ² .saat ^{0.5}) (EN 13057)

Dikkat edilecek hususlar

- Sürekli suya maruz kalan ve gölet oluşturan yüzeyler için kullanıma uygun değildir.
- +5 °C ile +30 °C arası sıcaklıklarda uygulama yapılmalıdır.
- Uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı ilave etmeyiniz.
- Karışım suyu sıcaklığı 20-25 °C aralığında olmalıdır.
- Direkt güneş, kuvvetli rüzgâr altında veya sıcak yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Karışıma katılacak fazla su mukavemette azalma meydana getirir.
- 24 saat içinde don tehlikesi olan, donmuş veya buzlanması erimekte olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.
- Çalışma süresi dikkate alınarak kullanılacak kadar malzeme hazırlanmalıdır.

Güvenlik önlemleri

- Kullanma talimatını mutlaka okuyunuz.
- Çocuklardan uzak tutunuz.
- Yenmemeli ve yutulmamalıdır.
- Gıda maddelerinden uzakta tutunuz.
- Doğrudan solamayınız, vücuda temas ettirmeyiniz.
- Alerjiye sebebiyet verebilir.
- Göz ile temasında bol su ile yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır.
- Çalışma esnasında eldiven ve gözlük kullanılması tavsiye edilir.
- Uygulamadan sonra eller bol su ile yıkanmalıdır.

Depolama ve raf ömrü

Açılmamış orijinal ambalajında en fazla 10 kat istifle, rutubetsiz ve kuru ortamda, güneş ışığı ve dondan korunarak, üretim tarihinden itibaren en fazla 1 yıl süre depolanabilir. Son kullanma tarihi geçen ürünler verilen garanti kapsamı dışındadır.

Ambalaj

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

Aletlerin temizliği

Kullanılan tüm aletler uygulamadan hemen sonra su ile temizlenmelidir.

Kalite belgeleri

- ISO 9001:2015
- Bayındırlık Poz No: 04.379/D03

