

T 704 / 0906

KÖSTER® VGM 5 Grout Harcı

Çimento esaslı, yüksek mukavemetli, akıcı kıvamlı grout harcı

Genel Bilgi:

KÖSTER VGM 5 çimento esaslı, yüksek mukavemetli, normal priz alan, rötresiz - büzüşmeyen, dökülebilir, akıcı kıvamlı grout harcıdır.

Tek bileşenlidir ve sadece su ile karıştırılarak kullanılır. Çelik ve metale yüksek aderans sağlar. Metalik agrega ve klor içermez, korozif değildir.

Makine temellerinde, prefabrik kolonlarda, kolon-perde başlıklarının dolgusunda ve çelik levhaların yataklama dolgularının yapılmasında kullanılır, ayrıca zemin çatlaklarının dolgusunda ve tamiratında kullanıma uygundur.



Kullanım Alanları:

- Makine temellerinde ve ray yataklarında,
- Kolon ve perde başlıklarında,
- Prefabrik kolonların yataklanmasında,
- Çelik levha ve platelerde,
- Boşluklar, segregasyon ve çatlaklarda,
- Ankraj işlerinde kullanılır.

Teknik Veriler:

Basma dayanımı	(EN 196-1)	60,0 N / mm ²
Eğilme dayanımı	(28 gün)	8,65 N / mm ²
Çalışma sıcaklığı		+ 5 °C üstü
Görünüm		çimento renkli toz
Kap ömrü	(20 °C / 1 lt karışım)	20 - 22 dak
Aderans	(beton yüzey)	> 2 N / mm ²
Karışım oranı		0,15 lt su / kg toz
Karışım oranı		3,75 lt / torba
Taze harç karışımının yoğunluğu		2,30 g / cm ³
Tozun dökme yoğunluğu	TS EN 6433	1,23 kg / dm ³

Avantajları:

- Yüksek akışkan kıvamlı
- Yüksek mukavemet ve basınç dayanımı
- Metalik agrega içermez
- Korozif değildir
- Sertleşirken büzüşme yapmaz

Kullanım Şekli:

Yüzey Hazırlığı:

Uygulama yapılacak yüzeyler uygulamadan önce suya doyurulmalıdır, uygulama sırasında zemin nemli olmalıdır fakat su birikintisi olmamalıdır. Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmaz.

Yüzeyler temiz ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yağ, gres, kir, boya, çimento köpüğü, pas, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Parlak beton yüzeyleri mekanik yöntemler ile pürüzlendirilmelidir.

Karışımın Hazırlanması:

- Takriben 3,75 litre temiz su uygun bir kaba aktarılır.
- Kabın içine sürekli karıştırma altında bir torba (25 kg) KÖSTER VGM 5 eklenir.

KÖSTER

Waterproofing Systems

T 704 / 0906

- Homojen ve toprak içermeyen bir karışım elde edilene kadar karıştırma işlemine devam edilir.

Karıştırma işlemi düşük devirli motorlu karıştırıcı ve karıştırıcı uç ile yapılmalıdır.

Karışım elle yapılacak ise daha küçük partiler halinde karışım hazırlanması tavsiye edilir.

Döküm kalınlığı 10-50 mm arasında olmalıdır. Daha yüksek kalınlıklarda döküm yapılacak ise karışım hazırlandıktan sonra karışımın içine % 20 oranında elenmiş ve yıkanmış 6-8 mm agrega boyutlarına sahip ince çakıl eklenmeli ve homojen kıvama gelene kadar karıştırma işlemine devam edilmelidir.

Eklenen dolgu çakılının dibe çökmesine imkan verilmeden döküm işlemi gerçekleştirilmelidir.

Çakıl eklemesi sonucunda akışkanlıkta ve dayanım değerlerinde farklılıklar meydana gelebileceği için yerel koşullara göre değerlendirilmelidir.

KÖSTER VGM 5 Uygulanması:

- Uygulama sırasında ve harç mukavemetini kazanana kadar vibrasyon yaratan makineler durdurulmalıdır.
- Döküm yapılacak hacim kalıp vasıtası ile sınırlandırılır. Kullanılan kalıpların su emmeyecek özellikte olmasına ve kalıp boşluklarından su sızmayacak şekilde monte edilmesine dikkat edilmelidir.
- Hava çıkışına imkan verecek şekilde bir veya daha fazla sayıda hava tahliyesi boşluğu bırakılır ve hava ceplerinin oluşması önlenir.
- Yoğun donatı veya ince boşlukların bulunması halinde dökümden sonra ucu kanca şeklinde bükülmüş demir çubuk ile şişleme yapılarak harcın yerleşmesine yardımcı olunur (vibrasyon uygulanmamalıdır).
- Geniş plakaların altında hava ceplerinin oluşmasını engellemek için tek taraflı döküm yapılmalıdır.
- Uygulama tamamlandıktan sonra kalıplar en az 24 saat sökülmemelidir.

Yapılan Uygulamanın Kürlenmesi:

Açıkta kalan yüzeyler özellikle sıcak ve hava akımı olan ortamlarda veya güneş altında yapılan uygulamalarda kürlenme işlemine tabi tutulmalıdır. Kürlenme işlemi için KÖSTER Cure Aid parafin esaslı kür malzemesi veya uygun başka kürlenme yöntemleri kullanılabilir.

Aletlerin Temizliği:

Uygulamadan hemen sonra su ile.

Dikkat Edilecek Hususlar:

Uygulama yapılan yüzeyler kuruyana kadar yağmur, su ve dondan korunmalıdır.

Uygulama +5°C ve +30°C arasında yapılmalı, aşırı sıcak ve rüzgarlı ortamlarda yapılan uygulamalarda gerekli önlemler alınmalıdır.

Hemen kullanılacak kadar harç hazırlayınız, harç çekmeye başladıktan sonra su ilave etmeyiniz.

Sarfiyat:

KÖSTER VGM 5 takr. 1,90 kg / lt

Ambalaj:

KÖSTER VGM 5 25 kg kraft torba



Depolama:

Kuru ve serin ortamda, orijinal ambalajında saklayınız. 12 ay raf ömrü vardır.


Dikkat:

Çimento içerir. Koruyucu eldiven, gözlük ve elbise kullanınız. Göz ve deri temasından kaçınınız. Deri teması halinde bol su ve sabun ile yıkayınız. Göz teması halinde bol su ile yıkayınız ve hemen bir doktora başvurunuz. Profesyonel kullanım içindir, çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız.

KÖSTER

Waterproofing Systems

T 704 / 0906

 1020	
KÖSTER YAPI KİMYASALLARI İNŞ. SAN. ve TİC. A.Ş. GEBKİM Kimya İhtisas OSB Atatürk Bulvarı No: 6 41455 DİLOVASI / KOCAELİ 16	
1020 - CPR - 040 051990 / DOP NO: 034 EN 1504-3 KÖSTER VGM 5 Yüksek Mukavemetli, Akışkan Grout Harcı Kaplama uygulaması (PI) 3.1/4.4/7.1/7.2 Sınıf R2	
Basınç Dayanımı	≥ 15 N/mm ²
Klorür İyonu İçeriği	≤ %0,05
Yapışma Suretiyle Oluşmuş Bağ	≥ 0,8 N/mm ²
Sınırlanmış Büzülme / Genleşme	≥ 0,8 mm ²
Karbonatlaşmaya Direnç	7,5 mm
Elastisite Modülü	≥ 50GPa
Yangına Karşı Tepki	A1
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.4'e uygun

Yasal Notlar: Çok geniş ve farklı alanlarda kullanılması mümkün olan ürünlerimizin kullanılması ve uygulanmasına ilişkin genel bir bilgi vermek ve genel teknik detayları göstermek amacıyla bu kılavuz hazırlanmıştır. Bu bilgiler şirketimizin bilgi ve tecrübelerini yansıtmaktadır. Ve tavsiye niteliği taşımaktadır. Burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve ürünlerin tavsiye edilen koşullarda depolandığı, elleçlendiği ve uygulandığı durumları kapsayacak şekilde iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri, uygulama alanları ve uygulama koşulları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle ürünleri kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunması gerekmektedir. KÖSTER firması ürünlerinin hangi koşullarda kullanıldığını kontrol edemeyeceği için uygulama sonucu ile ilgili bir sorumluluğu kabul etmez ve garanti vermez. Burada verilen bilgiler veya KÖSTER çalışanları tarafından verilen sözlü/yazılı bilgiler tamamen tavsiye niteliğindedir. Uygulama alanının KÖSTER çalışanları tarafından ziyaret edilmiş olması KÖSTER firmasına gözetmen/süpervizör sorumluluğu getirmez. Ürünün kullanıcı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. KÖSTER, ürünlerinin özelliklerini ilan etmeksizin değiştirme hakkı saklıdır. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün KÖSTER'e başvurarak temin edebilecekleri yerel Ürün Teknik Föyünün son baskısını dikkate almalıdır. Ürün alıcısının basiretli hareket etmesi ve kendi çıkarlarını ve mülkiyet hakkını öncelikli olarak gözetmesi ve gözlemlemesi gerekmektedir. Hatta bununla sorumludur. Bu kılavuz sadece KÖSTER ürünlerini kapsamakta olup diğer şirketlerin ürünleri için geçerli değildir. Teknik destek gereken ve tarafımızdan verilmesi uygun görülen konularda şirketimizin sadece yazılı beyanları esastır. Bu teknik döküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

Revize Tarihi: 09-01-2018