

KÖSTER VGM 5

Çimento esaslı, yüksek mukavemetli,
akıcı kıvamlı grout harcı



GENEL BİLGİ

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.



KULLANIM ALANLARI

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

| TEKNİK VERİLER | STANDART | DEĞER |
|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Basma Dayanımı (24 saat) | EN 196-1 | 25 N/mm ² |
| Basma Dayanımı (7 gün) | EN 196-1 | 39 N/mm ² |
| Basma Dayanımı (28 gün) | EN 196-1 | 45 N/mm ² |
| Eğilme Dayanımı (24 saat) | EN 196-1 | 3,5 N/mm ² |
| Eğilme Dayanımı (7 gün) | EN 196-1 | 6 N/mm ² |
| Eğilme Dayanımı (28 gün) | EN 196-1 | 8,5 N/mm ² |
| Çalışma Sıcaklığı | | > +5C |
| Görünüm | | Çimento renkli toz |
| Kap Ömrü | +20C ve 1 L karışım | 20 - 22 dakika |
| Aderans | Beton yüzey | > 2 N/mm ² |
| Karışım Oranı | | 0,15 lt su/kg toz 3,75 lt su/torba |
| Taze Harç Karışım Yoğunluğu | | 2,30 g/cm ³ |
| Tozun Dökme Yoğunluğu | TS EN 6433 | 1,23 g/cm ³ |

| | |
|---------------------------------------|---|
| AVANTAJLARI | <ul style="list-style-type: none"> • Yüksek akışkan kıvamlıdır. • Yüksek mukavemet ve basınç dayanımına sahiptir. • Metalik agrega içermez. • Korozif değildir. • Sertleşirken büzüşme yapmaz. |
| KULLANIM ŞEKLİ | |
| YÜZEY HAZIRLIĞI | <p>Uygulama yapılacak yüzeyler uygulamadan önce suya doyurulmalıdır, uygulama sırasında zemin nemli olmalıdır fakat su birikintisi olmamalıdır. Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmaz.</p> <p>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.</p> |
| KARIŞIMIN HAZIRLANMASI | <ul style="list-style-type: none"> • Takriben 3,75 litre temiz su uygun bir kaba aktarılır. • Kabin içine sürekli karıştırma altında bir torba (25 kg) KÖSTER VGM 5 eklenir. • Homojen ve toprak içermeyen bir karışım elde edilene kadar karıştırma işlemine devam edilir. <p>Karıştırma işlemi düşük devirli motorlu karıştırıcı ve karıştırıcı uç ile yapılmalıdır.</p> <p>Karışım elle yapılacak ise daha küçük partiler halinde karışım hazırlanması tavsiye edilir.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |
| KÖSTER VGM 5 UYGULANMASI | <ul style="list-style-type: none"> • 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. |
| YAPILAN UYGULAMANIN KÜRLENMESİ | <p>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.</p> |
| ALETLERİN TEMİZLİĞİ | <p>Uygulamadan hemen sonra su ile.</p> |
| DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR | <ul style="list-style-type: none"> • Uygulama yapılan yüzeyler kuruyana kadar yağmur, su ve dondan korunmalıdır. • Uygulama +5C ve +30C 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 | <p>takr. 1,90 kg/L</p> |

AMBALAJ

25 kg kraft torba



DEPOLAMA ve RAF ÖMRÜ

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

DİKKAT

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. Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız.

CE

CE

1020

KÖSTER YAPI KİMYASALLARI
GEBKİM Kimya İhtisas OSB Atatürk Bulvarı
No:6 41455 DİLOVASI / KOCAELİ

16

1020 - CPR - 040 051989 / DOP NO: 039

EN 1504-3

KÖSTER VGM 5

Yüksek Mukavemetli Akışkan Grout Harcı
Cement Based, Flowable Non-Shrink Grout

Kaplama Uygulaması / Coating Application (PI) 3.1 / 4.4 / 7.1 / 7.2 / Sınıf R2

| | |
|--|---|
| Basınç dayanımı / Compressive strength | $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ |
| Klorür iyonu içeriği / Chloride ion content | $\leq \%0,05$ |
| Yapışma suretiyle oluşmuş bağ Bond formed by adhesion | $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ |
| Sınırlandırılmış büzülme / genleşme Limited shrinkage/expansion | $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ |
| Karbonatlaşmaya direnç Resistance to carbonation | 7,5 mm |
| Elastisite modülü / Modulus of elasticity | $\geq 50 \text{ GPa}$ |
| Yangına karşı tepki / Reaction to fire | A1 |
| Tehlikeli maddeler Dangerous substances | Madde 5.4'e uygun In accordance with article 5.4 |

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 kullanıcısı (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 gözlememesi 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 doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.



Teknik Bilgi Föyü
Tarih: 21.03.2023
No: T704 / 0906
VGM 5

KÖSTER YAPI KİMYASALLARI
GEBKİM Gebze Kimya İhtisas OSB
Atatürk Bulvarı, No:6, Dilovası
Kocaeli - TÜRKİYE (41455)