

## KÖSTER BDM

### Sıvı Kristalize Beton Katkısı

#### **Genel Bilgi :**

Beton bünyesinde kristaller oluşturarak yapısal su yalıtımı sağlayan sıvı kristalize beton katkısıdır.

Beton bünyesindeki kimyasallar ile tepkimeye girerek kristaller oluşturur ve beton kütlesini su geçirimsiz hale getirir, mikro çatlakları ve kapiler boşlukları yalıtır ve beton kütlesinin ayrılmaz bir parçası haline gelir. Böylece oluşan su yalıtımı özelliği, kütleli olduğu için beton yüzeyindeki hasar, darbe ve mekanik zedelenmelerden etkilenmemektedir.

Su yalıtımı sağlamanın yanı sıra betonun basma dayanımı gibi mekanik özelliklerini güçlendirir ve kimyasalları karşı dayanımını arttırır.

İçeriğinde klorür içermez, korozif etkisi yoktur, donatı demirlerini korur.

#### **Özellikleri :**

- Negatif ve pozitif taraftan yüksek hidrostatik su basıncına karşı dayanımlıdır.
- Uygulaması son derece kolaydır, betona karışım sırasında doğru oranda eklenir.
- Agresif kimyasallara karşı dayanımlıdır.
- Betonla monolitik bir yapı oluşturur.
- Kalıcı su yalıtımı sağlar.
- İşçilik ve zamandan tasarruf sağlayarak maliyeti düşürür.
- Sıvı haldedir, topaklanma yapmaz, mükemmel karışım sağlar.
- Betonun nefes almasını engellemez.

#### **Kullanım Alanları :**

- Radye temellerde,
- Diyafram duvarlar ve perde duvarlarda,
- Fore kazıklı temel uygulamalarında,
- Su deposu ve yüzme havuzlarında,
- Tünel ve kanallarda,
- Silo, depo ve tanklarda,
- Arıtma tesisleri ve atık su depolarında,

- Yeraltı sığınak ve otoparklarında,
- Asansör çukurlarında kullanılır.



#### **Kullanım Şekli :**

Beton imalatı esnasında karışım suyuna eklenerek veya beton mikserinin içine dozajlanarak kullanılır.

Betonun içindeki çimento miktarının %2'si oranında eklenmelidir.

KÖSTER BDM kullanılmadan önce homojen kıvama gelene kadar karıştırılmalıdır.

#### **Dikkat Edilecek Hususlar :**

Betonun dizaynı sırasında kullanılacak agrega, kimyasal katkıları ve çimento tipi gözönünde bulundurulmalı ve gerekli testler yapılmalıdır.

Betonun imalatı, dökümü ve yerleştirilmesi sırasında özen gösterilmeli ve hatasız, standartlara uygun beton dökümü yapılmalıdır. Betonda boşluk ve segregasyon oluşmayacak karışım dizaynı ve uygulama teknikleri kullanılmalıdır.

# KÖSTER

## Waterproofing Systems

### Ambalaj :

KÖSTER BDM 30 kg plastik bidon



### Depolama :

Kuru ve serin ortamda (+5°C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış

olarak depolayınız. Güneşte bırakmayınız ve dondan koruyunuz. 12 ay raf ömrü vardır.

### Dikkat :

Uygulama sırasında katı veya sıvı madde tüketmeyiniz ve sigara içmeyiniz. 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. Yutmayınız, boş ambalajları gıda maddesi ve içme suyu depolamak amacı ile kullanmayınız.

 1020	
<b>KÖSTER YAPI KİMYASALLARI İNŞ. SAN. ve TİC. A.Ş.</b> <b>GEBKİM Kimya İhtisas OSB Atatürk Bulvarı</b> <b>No: 6, (41455) Dilovası - KOCAELİ</b> <b>16</b>	
<b>1020-CPR-040 052059 / DOP NO:051</b> EN 934-2:2009+A1:2012 <b>KÖSTER BDM</b> Sıvı Kristalize Beton Katkısı Tablo 9 Su geçirimsizlik katkıları için ek özellikler (Eşit s/ç oranında)	
Bağıl Yoğunluk	≤ 1,10 gr/cm <sup>3</sup>
Katı Madde Miktarı	< %20
pH	12,75 ± %1
Suda Çözünebilir Klor	< %0,010
Toplam Klor	NPD
Kılcal Su Emme	7 Gün <%50 - 28 gün < %60
Basınç Dayanımı	> 50 N/mm <sup>2</sup>
Taze Betondaki Hava Miktarı	< %2
Tehlikeli Maddeler	Madde 4.3'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 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 döküman, yeni basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.