

# KÖSTER

## Waterproofing Systems

T 704 / 0204

## KÖSTER® NB Super

### Çimento esaslı, kristalize su yalıtımı harcı (tek bileşenli)

#### **Genel Bilgi:**

KÖSTER NB Super çimento esaslı, tek bileşenli kristalize su yalıtımı harcıdır.

Beton yüzeylere negatif veya pozitif taraftan uygulanarak su yalıtımı sağlar ve betonu suyun zararlı etkilerine karşı korur.

Sadece su karıştırılarak hazırlanan karışım, uygulandığı beton yüzeylerdeki serbest kireç partikülleri ile tepkimeye girerek kristal üretir ve betonun yapısına derinlemesine nüfuz ederek su yalıtımı sağlar.

Taze beton yüzeylere uygulandığında hidratasyon sürecini yavaşlatır ve rötre çatlağı oluşumunu azaltır.

Su yalıtımının yanı sıra beton yapıları, deniz suyu, atık su, agresif temel suyu ve inceltilmiş kimyasallara karşı korunması amacı ile kullanılır.

#### **Kullanım Alanları:**

- Yatay ve düşey yüzeylerin su yalıtımında,
- Negatif veya pozitif taraftan su yalıtımında
- Toprak altında ve toprak üstünde kalan yapıların su yalıtımında
- Beton, sıva ve şapın su yalıtımında kullanılır.

#### **Örneğin;**

- İçme ve kullanma suyu depoları
- Atık su depoları (pH  $\geq$  4)
- Yumuşak su depoları
- Deniz suyu seviyesinin altında kalan veya etkilerine maruz kalan betonarme yapıların korunmasında
- Negatif taraftan su yalıtımında (kapalı garaj, bodrum katı içten yalıtımı ve benzerleri)
- Perde duvarların yalıtımında

- Beton dere, sulama kanalı ve benzerlerinde kullanılır.

#### **Teknik Veriler:**

Basma dayanımı (28 gün) EN 196-1	27,0 N / mm <sup>2</sup>
Eğilme dayanımı (28 gün) EN 196-1	8,0 N / mm <sup>2</sup>
Uygulama sıcaklığı	+5°C ile +30°C arasında
Taze harç karışımının yoğunluğu	1,88 g / cm <sup>3</sup>
Tozun dökme yoğunluğu TS EN 6433	1,14 g / cm <sup>3</sup>

#### **Kullanım Şekli:**

##### Yüzey Hazırlığı:

Uygulama yapılacak yüzeyler nemli olmalıdır, kuru yüzeyler uygulamadan önce nemlendirilmelidir.

Nemlendirme işlemi uygulamadan 24 saat önce ve tekrar 2 saat önce yüzey suyla tam olarak doyurularak yapılır. Yüzeylerde su birikintisi oluşmamasına özen gösterilmelidir.

Yüzeyler temiz, sağlam, taşıyıcı ve serbest parçacıklardan arındırılmış olmalıdır. Yağ, gres, kir, boya, çimento şerbeti, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak tabakalar uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Gerekli görülen alanlarda mekanik yöntemler ile yüzeyler pürüzlendirilmelidir.

Uygulama yapılacak yüzeyler çukur, kırık, segregasyon, kalıp hatası, çatlak içermemeli, düzgün olmalı ve tozumsuzdur. Bu tür hatalar uygulamadan önce KÖSTER Repamor ve KÖSTER Latex karışımından oluşan tamir harcı ile düzeltilmelidir.

# KÖSTER

## Waterproofing Systems

T 704 / 0104

Dilatasyonlar KÖSTER Flex Band ile elastik şekilde yalıtılmalıdır.

### Karışımın Hazırlanması:

- 8,0-8,5 litre temiz su uygun bir kaptta hazırlanır.
- Sürekli karıştırma altında KÖSTER NB Super (25 kg) eklenir.
- Karıştırma işlemine takriben 3 dakika kadar devam edilir.

Karıştırma işlemi mutlaka düşük devirli (400 d/d) bir karıştırıcı ve karıştırıcı uç yardımı ile yapılmalıdır.

Karıştırma işlemi sonucunda homojen, toprak içermeyen ve sürülebilir kıvamda bir harç elde edilir.

### KÖSTER NB Super Uygulanması:

KÖSTER NB Super fırça veya uygun püskürtme ekipmanı ile uygulanır.

Uygulama 2 veya 3 kat halinde yapılır. Katlar homojen ve düzgün uygulanmalı, uygulama her katta aynı yöne doğru yapılmalıdır.

### Gelişigüzel ve düzensiz uygulamalardan kaçınınız.

Katlar arasında kuruma beklenmeli (en az 3 saat) fakat 24 saatten fazla süre geçmemelidir.

Uygulamayı takip eden 72 saat süresince yüzey aralıklarla nemlendirilerek kür uygulanmalıdır. Kür uygulamasının doğru ve yeterli yapılması önemlidir, nemlendirme işlemi düzenli ve sık aralıklarla yapılmalıdır.

### **Yüksek Kimyasal Dayanım İstenen Alanların Su Yalıtımı:**

Atık su, arıtma suyu, yumuşak ve sert su, proses suyu depolarında yapılacak su yalıtımlarında KÖSTER tarafından geliştirilen özel sistem kullanılmalıdır ;

- Tüm yüzeyler basınçlı su ile yıkanır ve köşeler ve pahlar KÖSTER Repamor – KÖSTER Latex karışımı ile yuvarlatılır.

- KÖSTER Polysil TG 500 yüzeylere fırça veya püskürtücü ile uygulanır (sarfiyat 100-125 gr/m<sup>2</sup>).
- En az 4 saat beklenir.
- Birinci kat KÖSTER NB Super uygulanır.
- 8-24 saat kuruma beklendikten sonra ikinci kat KÖSTER NB Super uygulanır.
- Kurumadan üzerine KÖSTER Polysil TG 500 püskürtülür (sarfiyat 100-125 gr/m<sup>2</sup>).
- En az 24-48 saat kurumaya bırakılır.

### **Aletlerin Temizliği:**

Uygulamadan hemen sonra su ile.

### **Dikkat Edilecek Hususlar:**

Uygulama esnasında DIN 1045 altında tarif edilen ortam koşullarına uyulmalıdır. Aşırı sıcakta, çok rüzgarlı ortamlarda veya don sırasında gerekli önlemler alınmalı, taze uygulama katmanları en az 24 saat boyunca yağmurdan ve sudan korunmalıdır.

Sıcak yüzeylere uygulama yapılması kaçınılmaz ise yüzeyler uygulamadan önce su ile soğutulmalıdır.

Islak veya donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalı, yaz aylarında uygulama için sabah erken saatler tercih edilmelidir.

Uygulama +5°C ve +30°C arasında yapılmalı, uygulamayı takip eden 24 saat içinde sıcaklığın +5°C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır.

Negatif taraftan yapılan uygulamalarda kireç içeren yapı elemanları üzerine kaplama yapılmamalı, uygulama beton yüzeylere yapılmalıdır.

### **Sarfiyat:**

Rutubete karşı	(2 katta)	1,0 kg / m <sup>2</sup>
Basıncsız suya karşı	(2 katta)	1,5 kg / m <sup>2</sup>
Basıncılı suya karşı	(2 –3 katta)	2,0 kg / m <sup>2</sup>

# KÖSTER

## Waterproofing Systems

T 704 / 0104

### **Ambalaj:**

NB Super

25 kg kraft torba



### **Depolama:**

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

### **Dikkat:**

Toz bileşeni 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. Yutmayınız, boş ambalajları gıda

maddesi ve içme suyu depolamak amacı ile kullanmayınız.

<b>CE</b>	
<b>KÖSTER YAPI KİMYASALLARI İNŞ. SAN. ve TİC. A.Ş.</b> <b>GEBKİM Kimya İhtisas OSB Atatürk Bulvarı</b> <b>No: 6 41455 DİLOVASI / KOCAELİ</b> <b>16</b>	
<b>DOP NO: 002</b> EN 1504-2 <b>NB Süper</b> Tek Bileşenli Kristalize Su Yalıtımı Harcı Kaplama uygulaması (C) 2.2	
Su Buharı Geçirgenliği	Sınıf I
Yangına Karşı Tepki	C,s1,d0
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, elleştirildiği 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: 08-01-2018