

T 704 / 0409

## KÖSTER® KB-Pur® 570

### Saf poliürea esaslı püskürtme su yalıtımı

#### Genel Bilgi:

KÖSTER KB-Pur 570 saf poliürea esaslı, iki bileşenli ve 1:1 karıştırma oranına sahip, özel ekipmanı ile püskürtülerek uygulanan su yalıtımı ürünüdür.

KÖSTER KB-Pur 570 solvent içermez, %100 katı madde içerir, VOC-free özelliktedir.

Doğru astar seçimi ile birçok farklı yüzeye uygulanabilir ve eksik-derzsiz monolitik bir kaplama oluşturur.

KÖSTER KB-Pur 570 çok hızlı kürleşir (5-15 saniye) ve kısa sürede hem yüksek elastikiyete hem de yüksek mekanik mukavemete sahip bir su yalıtımı ürünü oluşturur. Sürekli su temasına ve toprak altındaki kimyasallara karşı dayanımlıdır.

Özel uygulama ekipmanı ile +75°C'de sıcaklıkta ve 150 bar basınç ile uygulanmaktadır. Bu sayede hem uygulama yüzeyinin şeklini takip eden monolitik bir kaplama oluşturur hem de kısa sürede yüksek metrajlı uygulamaların yapılmasına imkan sunar.

#### Özellikler:

- Çok süratli reaksiyon ve kuruma
- Sert elastik özellikte
- Yüksek elastikiyete sahip (% 400-500)
- Yüksek kimyasal direnç
- Yüksek mekanik direnç
- Yüksek aşınma dayanımı
- Yaşlanmaya karşı çok dayanımlı, uzun kullanım ömrüne sahip
- Hidrolize karşı dayanımlı
- Su buharı geçirgen yapıda

#### Kullanım Alanları:

- Çatılar, balkon ve teraslar,
- Temel ve perde duvarlar,
- Depo ve tanklar,
- Havuz ve göletler.

Not : Yapılacak uygulama alanına ve zeminine uygun astar ve gerekli olan durumlarda son kat kaplama seçilmelidir.



#### Renk:

RAL 7032, RAL 7040 standart renktir.

Not : Talep üzerine farklı RAL renkleri imal edilir.

#### Teknik Veriler:

Karışım oranı A:B (hacimsel olarak)	1 : 1
Yoğunluk ISO	takr. 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Yoğunluk RESIN	takr. 1,02 g/cm <sup>3</sup>
Viskozite RESIN bileşen	1000 mPa.s
Viskozite ISO bileşen	1200 mPa.s
Shore A sertliği DIN 53505	95
Shore D sertliği	50
Kopma uzaması DIN 53504	takr. % 400-500
Yırtılma direnci ASTM D 624	35-40 kN / m
Çekme dayanımı ASTM D 614	20 MPa
Yaya trafiğine açılma	1-4 saat
Tam mukavemete ulaşma	24-48 saat
Kat üstü kat uygulama süresi	max. 5 saat
VOC miktarı	0 gr/ml
Betona yapışma (KB-Pox 002 astar ile)	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>

# KÖSTER

## Waterproofing Systems

T 704 / 0409

### **Kullanım Şekli:**

#### **Yüzey hazırlığı:**

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru, temiz taşıyıcı ve sağlam olmalıdır. Aderansı azaltacak toz, yağ, gres, boya ve benzeri her tür kir uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Yüzey sıcaklığı min. +10°C olmalıdır.

Uygulama yapılacak yüzeyler çukur, kırık, gözenek, segregasyon ve çatlak gibi hatalar içermemelidir, gevşek olmamalıdır ve tozumsuzdur. Bu tür hatalar uygulamadan önce KÖSTER EP Mortar (epoksi esaslı tamir harcı) veya KÖSTER Bond Paste RS (epoksi esaslı grout harcı) ile düzeltilmelidir.

Gerekli görülen yerlerde yüzey hazırlığı bilyalama (shot blasting) frezeleme, zımparalama veya benzeri mekanik yüzey aşındırma işlemleri ile yapılmalı ve tüm yüzeyler endüstriyel vakum aletleri ile tozdan arındırılmalıdır.

Her koşul altında yüzey aderansı 1,5N/mm<sup>2</sup> üstünde ve nem miktarı %4'ün altında olmalıdır. Uygulama sırasında zemin sıcaklığının tayin edilen çığ noktasının en az +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir (bkz. çığ tayin noktası tablosu).

#### **Astar Hazırlanması ve Uygulanması:**

**Beton Yüzeyler İçin:** Zemin hazırlığı yapılmış yüzeylere epoksi astar uygulanır.

Astar olarak KÖSTER KB-Pox 002 kullanılır. Uygulama rulo ile yapılır. Sarfiyat olarak 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> (emici olmayan yüzeylerde düşük, emici olan yüzeylerde yüksek sarfiyat) hesaplanmalıdır.

Çok emici yüzeylerde iki kat astar uygulamak gerekebilmektedir.

Not 1: Astar uygulaması bitmiş yüzeylerde gözle görülebilir bir epoksi tabakası oluşması gereklidir. Tabaka hiçbir noktada boşluk, hava kabarcığı veya gözenek içermemelidir. Çok emici yüzeylerde görülen yer yer boşluk ve gözenekler ikinci bir kat uygulanarak giderilmelidir.

Not 2: Astar uygulandıktan sonra 12-24 saat içinde poliürea uygulaması yapılmalıdır.

#### **KÖSTER KB-Pur 570 Uygulanması:**

Uygulama Gama H30, Graco Reactor H-XP2 veya benzer özelliklere sahip, sıcak uygulama kapasiteli (75-80°C), yüksek basınçlı (2000-2250 psi) püskürtme makinesi ile yapılmalıdır. Makine sıcaklık ve basınç ayarları ve uygulama talimatları için Teknik Servisimize başvurunuz.

Yüzey hazırlığı ve astar uygulaması tamamlanmış zemin ve duvarlara 2-4 geçiş yapılarak ıslahı ıslahına uygulama yapılmalıdır. Uygulama kalınlığı en az 2 mm olmalıdır. Uygulama kalınlığının kontrolü düzenli olarak zeminden numune parçalar kesilerek veya numune plakalar uygulanarak ve kalınlık ölçümü yapılarak yapılmalı ve minimum kalınlığa her noktada erişilmelidir.

İnce kalan kısımlar veya tamiratlar uygulamayı takip eden 5 saat içinde yapılmalıdır.

Uygulaması tamamlanan yüzeyler en az 24 saat süre ile mekanik zorlamalardan korunmalıdır.

Taze yüzeyler su, çığ ve benzeri dış etkenlerden, tozdan, kirden ve çözücü maddelerden korunmalıdır.

Uygulama öncesinde ve sırasında çığ noktası kontrol edilmelidir.

#### **Son Kat Kaplama Seçimi:**

KÖSTER KB-Pur 570 aromatik saf poliürea su yalıtımı ürünüdür ve UV ışınları ile temas sonucunda zamanla renk değişimine uğrayabilir. Bu sebeple açıkta kalacak kaplamalar uygun bir son kat kaplama ile kaplanmalıdır.

KÖSTER ürün gamında son kat kaplama olarak kullanılmaya uygun tek bileşenli ve iki bileşenli alifatik poliüretan ürünler bulunmaktadır, ürün seçimi konusunda Teknik Servisimizden yardım alabilirsiniz.

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

Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Negatif taraftan su veya su buharı gözlenen alanlarda gerekli önlemler

T 704 / 0409

alınmalıdır. Uygulama öncesi zemin nemi ve aderansı kontrol edilmeli, çığ noktası tayin edilmelidir. Belirtilen karışım oranı dışında karışım yapılmamalıdır. Karışım oranı için max.  $\pm$  % 2 tolerans sağlayacak ekipman kullanılmalıdır.

### **Aletlerin Temizliği:**

Uygulamadan hemen sonra uygun poliüretan tineri ile yapılmalıdır. Kuruduktan sonra sadece mekanik yöntemler ile temizlik yapılabilir.

### **Sarfiyat:**

1 mm kalınlık için 1,0-1,1 kg/m<sup>2</sup>

Uygulama min. 2mm kalınlığında yapılmalıdır.

### **Ambalaj:**

425 kg SET halinde

RESIN bileşen > 200 kg varil (takr.200lt)

ISO bileşen > 225 kg varil (takr.200lt)



### **Depolama:**

Kuru ve serin ortamda, +15°C ila +25°C sıcaklıkta, orijinal ambalajında açılmamış olarak 6 ay raf ömrü vardır. +15°C altındaki sıcaklıklarda kristalleşme oluşabilir.


### **Dikkat:**

Deri, göz ve solunum yollarını tahriş edici etkisi olabilir, buharını teneffüs etmeyiniz. 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.

### **Çığ noktası tayin tablosu:**

Ambient temperature (°C)	Relative Humidity								
	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%
6	-3,2	-2,1	-1,0	-0,1	0,9	1,8	2,8	3,7	4,5
8	-1,6	-0,4	0,8	1,8	2,8	3,8	4,7	5,6	6,5
10	0,1	1,3	2,6	3,7	4,7	5,6	6,7	7,6	8,4
11	1,0	2,3	3,5	4,6	5,6	6,6	7,6	8,6	9,4
12	1,9	3,2	4,5	5,6	6,6	7,6	8,6	9,6	10,4
13	2,8	4,2	5,4	6,6	7,6	8,6	9,6	10,6	11,4
14	3,7	5,1	6,4	7,5	8,6	9,6	10,6	11,5	12,4
15	4,7	6,1	7,3	8,5	9,5	10,6	11,5	12,5	13,4
16	5,6	7,0	8,3	9,5	10,5	11,6	12,5	13,5	14,4
17	6,5	7,9	9,2	10,4	11,5	12,5	13,5	14,5	15,3
18	7,4	8,8	10,2	11,4	12,4	13,5	14,5	15,4	16,3
19	8,3	9,7	11,1	12,3	13,4	14,5	15,5	16,4	17,3
20	9,3	10,7	12,0	13,3	14,4	15,4	16,4	17,4	18,3
21	10,2	11,6	12,9	14,2	15,3	16,4	17,4	18,4	19,3
22	11,1	12,5	13,8	15,2	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3
23	12,0	13,5	14,8	16,1	17,2	18,4	19,4	20,3	21,3
24	12,9	14,4	15,7	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3
26	14,8	16,2	17,6	18,8	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2
28	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,2	24,2	25,2	26,2
30	18,4	20	21,4	22,7	23,9	25,1	26,2	27,2	28,2

 1020	
<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>19</b>	
<b>1020 - CPR - 040 051989 / DOP NO: 057</b> EN 1504-2:2004 <b>KÖSTER KB-Pur 570</b> Saf Poliürea Esaslı Püskürtme Su Yalıtımı Kaplama uygulaması (C) 2.2/5.1	
Su buharı geçirgenliği	Sınıf I
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> .h 0,5
Aşınma Direnci	< 3000 mg
Çarpmaya Direnç	Sınıf III
Çekip kopma deneyi yoluyla yapışma dayanımı	Trafik yükü olmadan çatlak kapatma veya esnek sistemler > 0,8 N/mm <sup>2</sup> (0,5)b
Yangına Karşı Tepki (EN 13501-1)	E
Tehlikeli Maddeler	Madde 5.3'e uygun

T 704 / 0409

---

**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, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

---

Revize Tarihi: 12-06-2020