KÖSTER
Waterproofing Systems

T 704 / 0404

KÖSTER® KB-Pur® 560

Poliürea esaslı püskürtme su yalıtımı

Genel Bilgi:

Poliürea esaslı, iki bileşenli, solvent içermeyen, %100 katı madde içeren, yüksek basınçlı sıcak püskürtme tekniği ile özel makine yardımı ile uygulanan su izolasyon ürünüdür.

Özel uygulama ekipmanı ile +75^{0}C'de sıcaklıkta ve 150 bar basınç ile uygulanmakta olan KÖSTER KB-Pur 560, uygulandıktan sonra 5-15 saniye içinde kurur, eksiz bir su yalıtımı kaplaması oluşturur ve bu özelliği sayesinde yüksek uygulama metrajlarının yapılmasına imkan tanır.

Uygulandıktan sonra oluşan elastomerik izolasyon tabakası 24 saat içinde yüksek mukavemete ulaşır ve yüksek aşınma direncine sahiptir.

Yüksek mekanik ve yüksek darbe mukavemetinin yanı sıra çatlak köprüleme kapasitesine ve soğuk hava koşullarında dahi elastikiyete sahiptir.

Özellikler:

- Çok süratli reaksiyon ve kuruma
- Sert elastik özellikte
- Yüksek elastikiyete sahip (% 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. 1,10-1,12 g / cm^3
Yoğunluk	RESIN	takr. 0,99-1,0 g / cm^3
Viskozite RESIN bileşen		1000 mPa.s
Viskozite ISO bileşen		1200 mPa.s
Shore A sertliği	DIN 53505	85-90
Shore D sertliği		35-40
Kopma uzaması	DIN 53504	takr. % 500
Yırtılma direnci	ASTM D 624	35-40 kN / m
Çekme dayanımı	ASTM D 614	13-14 MPa
% 100 Modulus	ASTM D 614	5 MPa
% 300 Modulus	ASTM D 614	9 MPa
Taber aşınma indeksi (1000 devir/1000gr H22)		125
Aşınma direnci	DIN 53516	150 mm^3

Kullanım Şekli:

Yüzey Hazırlığı:

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru, temiz taşıyıcı ve sağlam olmalıdır. Aderansı azaltacak toz, yağ, gres, boya ve benzeri her

KÖSTER
Waterproofing Systems

T 704 / 0404

tür kir uygulamadan önce tam olarak temizlenmelidir. Yüzey sıcaklığı min. +10^{0}C olmalıdır.

Uygulama yapılacak yüzeyler çukur, kırık, gözenek, segregasyon ve çatlak gibi hatalar içermemelidir, gevşek olmamalıdır ve tozumamalıdır. 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^2 üstünde ve nem miktarı %4'ün altında olmalıdır. Uygulama sırasında zemin sıcaklığının tayin edilen çiğ noktasının en az +3^{0}C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir (bkz. çiğ 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^2 (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 560 Uygulanması:

Uygulama Gama H30, Graco Reactor H-XP2 veya benzer özelliklere sahip, sıcak uygulama kapasiteli (75-80^{0}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 ıslağı ıslağına 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, çiğ ve benzeri dış etkenlerden, tozdan, kirden ve çözücü maddelerden korunmalıdır.

Uygulama öncesinde ve sırasında çiğ noktası kontrol edilmelidir.

Son Kat Kaplama Seçimi:

1. Aşınmaya maruz kalmayacak ve UV dayanımı istenen uygulamalarda (örneğin çatı, gezilmeyen teras veya çatı deresi) > KÖSTER KB-Pur 560 uygulamasını müteakip 1 kat KÖSTER KB-Pur 215 (alifatik poliüretan esaslı son kat kaplama) uygulaması yapılır. Sarfiyat takriben 150-200gr/m^2'dir.

2. Aşınma direnci ve UV dayanımı istenen, veya sürekli su temasına maruz kalan uygulamalarda (örneğin gezilen teraslar ve göletler) KÖSTER KB-Pur 560 uygulamasını müteakip 2 kat KÖSTER KB-Pur 750 (alifatik poliüretan esaslı son kat boya) uygulaması yapılır.
Sarfiyat takriben 2 x 100-150gr/m^2'dir.

3. Yüzeyde mekanik pürüzlülüğün sağlanması için kum serpme uygulaması yapılacak ise (seramik kaplaması veya kaymazlık istenen durumlarda) KÖSTER KB-Pur 215 rulo ile uygulandıktan sonra beklemeden üzerine KÖSTER MO20 kum serpilmeli ve kurumaya bırakılmalıdır.
Sarfiyat : KÖSTER KB-Pur 215 > takr. 0,200 kg/m^2 ve KÖSTER MO20 > takr. 1,0 kg/m^2

KÖSTER
Waterproofing Systems

T 704 / 0404

Dikkat Edilecek Hususlar:

Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Negatif taraftan su veya su buharı gözlenen alanlarda gerekli önlemler alınmalıdır. Uygulama öncesi zemin nemi ve aderansı kontrol edilmeli, çiğ noktası tayin edilmelidir. Belirtilen karışım oranı dışında karışım yapılmamalıdır. Karışım oranı için max. ± % 2 tolerans sağlayacak ekipman kullanılmalıdır.

Aletlerin Temizliği:

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

Sarfiyat:

KÖSTER KB-Pur 560	1 mm kalınlık için 1,1 kg/m²

Uygulama min. 2mm kalınlığında yapılmalıdır.

Ambalaj:

KÖSTER KB-Pur 560	425 kg SET
RESIN bileşen	200 kg varil (takr. 200 lt)
ISO bileşen	225 kg varil (takr. 200 lt)

Depolama:

Kuru ve serin ortamda, +15⁰C ila +25⁰C sıcaklıkta, orijinal ambalajında açılmamış olarak 6 ay raf ömrü vardır. +15⁰C 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.

Çiğ 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

KÖSTER
Waterproofing Systems

T 704 / 0404

CE
2184

KÖSTER YAPI KİMYASALLARI İNŞAAT SAN. Ve TİC. A.Ş.

Kocaeli Gebze V GEBKİM Kimya İhtisas OSB, Atatürk Bulvarı No: 6 Dilovası 41455 KOCAELİ

16

2184– CPR – 0197 DOP NO: 010
EN 1504-2:2004
KÖSTER – KB-Pur 560
Kaplama uygulaması (C)1.3/2.2/5.1
Poliürea esaslı çift bileşenli püskürtme su yalıtım ürünü

Karbondioksit geçirgenliği (EN 1062-6)	$CO_{2\ SD}$ > 50 m
Su buharı geçirgenliği (EN ISO 7783-1,EN ISO 7783-2)	Sınıf I
Kapiler su emme ve su geçirgenliği (EN 1062-3)	w <0,1 kg/m² .h ^{0,5}
Çarpmaya direnç (EN ISO 6272-1)	Sınıf III
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (EN 1542)	Trafik yükü olmadan Çatlak kapatma veya esnek sistemler ≥0.8 N/mm² (0,5)[b]
Aşınma direnci (EN ISO 5470-1)	< 3000 mg
Yangına Karşı Tepki (EN 13501-1)	E
Dangerous Substances *Tehlikeli Maddeler*	In accordance with article 5.3 Madde 5.3'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 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 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.