T 704 / 0303

KÖSTER® Polyflex 2K

Kauçuk - bitüm esaslı, iki bileşenli su yalıtımı ürünü

Genel Bilgi:

KÖSTER Polyflex 2K kauçuk - bitüm esaslı su yalıtımı ürünüdür. İki bileşenli olup, sıvı bileşen elyaf katkılı kauçuk-bitüm emülsiyonundan ve toz bileşen kimyasal katkılar ile zenginleştirilmiş çimento esaslı toz bileşenden oluşmaktadır.

Kuruduktan sonra eksiz-mütemadi ve elastik bir yalıtım katmanı oluşturarak bina temellerini su ve suyun zararlı etkilerine karşı etkin bir şekilde korur.

Sürülerek veya uygun ekipman ile püskürtülerek uygulanan KÖSTER Polyflex 2K özellikle perde duvar ve istinat duvarı gibi toprak altında kalan betonarme yapıların su yalıtımında başarı ile kullanılır. Kuruduktan sonra toprak altında bulunan mikroorganizma ve agresif yeraltı sularından etkilenmez.

Radon gazı geçirimsizdir, bu sayede toprak altında kalan bodrum kat ve otopark alanlarında radon gazı birikiminin önüne geçerek sağlıklı yaşam mekanları oluşturulmasına imkan tanır.

KÖSTER Polyflex 2K kuru ve hafif nemli, emici ve emici olmayan pek çok yüzeye kuvvetle yapışır, zamanla ayrılma veya kabarma yapmaz, kalıcı olarak elastiktir.

Kullanım Alanları:

- Brüt beton ve sıvanmış tuğla-gazbeton-briket–beton yüzeylerine uygulanır.

Örneğin;

- Bina temellerinin su yalıtımında,
- Perde duvar ve istinat duvarlarının izolasyonunda,
- Yer altı otopark döşemelerinin su yalıtımında,
- Islak mekanların su yalıtımında,
- Eski bitümlü membran, zift, asfalt, ziftli kağıt gibi yalıtımların tamiratında,
- Toprak altında ve üstünde, yatayda ve düşeyde kullanılır.



Teknik Veriler:

Uygulama için yüzey sıcaklığı	+ 5 ^{0}C ile +30 ^{0}C arasında
Uygulama için ortam sıcaklığı	+ 5 ^{0}C ile +30 ^{0}C arasında
Karıştırma süresi (homojen kıvam)	1 – 3 dakika
Karışımın yoğunluğu	takr. 1,09 – 1,10 g/cm^3
Sıcaklık dayanımı	takr. 70 ^{0}C
Elastikiyet	takr. %75-80
Kür süresi (20 ^{0}C)	min. 3 gün
Radon gazı geçirimi	geçirimsiz
Kap ömrü	takr. 30 – 40 dakika
Katı madde oranı	%73

Avantajları:

- Uygulaması kolay ve süratlidir, işçilikten tasarruf sağlar, bekleme süresi azalır.
- Cam elyaf file ile takviye edilerek mekanik özellikleri arttırılabilir. Aynı zamanda homojen katman kalınlığı kontrolü sağlanabilir.

T 704 / 0303

- Elastikiyeti, çatlak köprüleme kapasitesi ve kalınlığı sayesinde kılcal çatlakları köprüler ve su sızdırmazlığını muhafaza eder.
- Boru geçişi, havalandırma ve aydınlatma menfezleri gibi zor alanlarda kolay ve başarılı detay çözümlerine imkan tanır.
- Uygulaması son derece kolaydır, sürülebilir fakat akmaz kıvama sahiptir, bu özelliği sayesinde yatay ve düşey uygulamalarda, zemin-duvar ve tavanlarda kolaylıkla uygulanabilir, işçilik ve zamandan tasarruf sağlar.



Kullanım Şekli:

Yüzey Hazırlığı:

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru veya hafif nemli olabilir. Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmaz. Negatif taraftan su ve su buharı basıncı veya tuz kusması gözlenen alanlarda uygulama yapılmamalıdır.

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. Çok parlak ve pürüzsüz yüzeylerde uygulamadan önce pürüzlendirme yapılması gerekebilir.

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

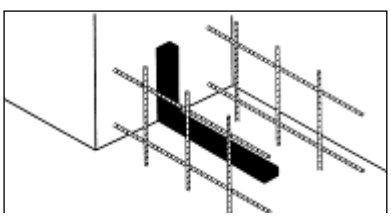
Dilatasyonlar: Dilatasyonlar KÖSTER Flex Band ile elastik şekilde yalıtılmalıdır.

Gözenekli kalıp yüzeyleri: Çok gözenekli ve delikli yüzeylerde (folyolu plywood kalıp veya sac kalıp kullanılan beton yüzeylerinde vb), KÖSTER Polyflex 2K ile sıyırtma astar çekilerek gözenekler doldurulur ve tam olarak kuruması beklenir (aksi durumda gözeneklerde hapsolan nem buharlaşarak kabarmalara sebep olabilmektedir). Bu amaçla KÖSTER Polyflex 2K yüzeyde tabaka teşkil etmeden sadece gözenekleri dolduracak şekilde uygulanmalıdır. Alternatif olarak yüzeylere KÖSTER NB Sistem veya KÖSTER 2K Flex gibi çimento esaslı bir su yalıtımı ürünü veya KÖSTER Repamor INCE gibi ince agregalı bir tamir harcı ile uygulanarak gözenekler tıkanabilir. Her koşul altında uygulanan ürünün tam olarak kuruması beklenmelidir.

Pah oluşturulması: Duvar – taban birleşim yerleri uygulamadan 24 saat önce KÖSTER Repamor tamir harcı ile balık sırtı pah oluşturacak şekilde yuvarlatılmalıdır.

Tij delikleri: Tij deliklerinin içindeki plastik boru/plastik parçalar çıkartılmalı ve deliğin dışa bakan kısmı mekanik yöntemler ile konik şekilde kırılarak derinleştirilmelidir. Daha sonra yüzey su ile yıkanarak temizlenmeli ve nemli halde iken KÖSTER Repamor tamir harcı ile derinliğinin yarısına kadar (en az 10cm) doldurulmalıdır. 30-45 dakika bekleme süresini takiben perde duvar yüzeylerindeki harç sünger veya mala ile düzeltilmeli ve perde duvar yüzeyi ile hemzemin hale getirilmelidir.

Soğuk derzler: Temel ve perde duvar birleşim noktalarında (perde duvar imal edilmeden önce) KÖSTER Quellband 2520 (su ile temas halinde şişen bant) uygulaması yapılması tavsiye edilmektedir.



Astar Uygulanması:

T 704 / 0303

Astar olarak KÖSTER Polyflex 2K sıvısı (toz bileşen ile karıştırılmadan) su ile inceltilerek uygulanır. Bu amaçla 10 kg su ve 1 kg sıvı bileşen motorlu bir karıştırıcı ile yoğun şekilde karıştırılmalıdır.

Elde edilen akışkan sıvı astar olarak sert bir fırça ile yüzeylere yedirilir ve tam olarak kuruması beklenir. Sarfiyat 200 – 250 gr / m^2.

Karışımın Hazırlanması:

KÖSTER Polyflex 2K iki bileşenlidir. Toz bileşen ile sıvı bileşen uygulamadan önce karıştırılır. Ayrıca su eklenmemelidir.

Karıştırma işlemi mutlaka düşük devirli karıştırıcı ve özel karıştırıcı uç yardımı ile yapılmalıdır. Aşağıdaki fotoda görülen özel karıştırıcı ucu firmamızdan tedarik edebilirsiniz.



Karıştırma işlemi sonucunda kıvamlı, homojen ve topak içermeyen bir karışım elde edilir.

KÖSTER Polyflex 2K Uygulanması:

Uygulama fırça veya uygun püskürtme ekipmanı ile yapılır.

1.kat uygulanması : Öncelikle bir kat KÖSTER Polyflex 2K uygulanır (takriben ½ sarfiyat) ve üzerine 80gr/m^2 donatı filesi ıslağı ıslağına yatırılır. Katman kurumaya bırakılır.

2.kat uygulanması : Birinci kat uygulama kuruduktan sonra ikinci kat KÖSTER Polyflex 2K uygulanır. İkinci kat uygulanırken birinci kata zarar verilmemelidir.

Bir önceki kat tam olarak kurumadan üzerine kaplama yapılmamalıdır. Nemli ve soğuk ortamlarda kuruma süresinin uzayabileceği göz önünde bulundurulmalı ve ortamda kurumayı destekleyecek yeterli havalandırmanın olmasına dikkat edilmelidir.

Su Yalıtımı Katmanının Korunması:

Perde duvar uygulamalarında : KÖSTER Polyflex 2K katmanı tam olarak kuruduktan sonra (min. 3 gün) üzerine XPS ısı yalıtımı levhaları veya benzeri levhalar yapıştırılarak toprak dolgusundan korunmalıdır. Yapıştırıcı olarak KÖSTER Polyflex 2K veya uygun başka bir yapıştırıcı kullanılabilir. Perde duvar uygulamalarında ayrıca drenaj levhası veya benzeri tabakalar ile yüzey sularının drenaj sistemine ulaşmasını hızlandıran detay çözümlerinin kullanılmasını tavsiye ederiz.

Yatayda kalan uygulamalarda : KÖSTER Polyflex 2K katmanı tam olarak kuruduktan sonra üzerine naylon (naylon yerine keçe kullanmayınız) serilir. Daha sonra üzerine koruma şapı atılmalıdır.

Aletlerin Temizliği:

Uygulamadan hemen sonra su ile.
Kuruduktan sonra KÖSTER Thinner No 1 ile temizlik yapılabilir.

Dikkat Edilecek Hususlar:

+5^{0}C'nin altındaki sıcaklıklarda veya uygulamayı takip eden 24 saat içinde sıcaklığın +5^{0}C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır. Taze uygulama katmanı tam olarak kuruyana kadar (min. 3 gün) dondan korunmalıdır.

Islak ve donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Uygulamadan önce aderans testi yapınız.

Taze kaplama tam olarak kuruyana kadar su, yağmur, çiğ, don ve benzerlerine karşı korunmalıdır.

Sarfiyat:

Nem ve basınçsız suya karşı	4,0 kg / m^2
Basınçlı suya karşı	6,0 kg / m^2

Ambalaj :

Sıvı bileşen	24 kg kova

T 704 / 0303

Toz bileşen 8 kg torba

Not: Bileşenler tek olarak satılmaz.



Depolama:

3 kovadan yüksek istiflemeyiniz.

Kuru ve serin ortamda (+5^{0}C üzerindeki sıcaklıklarda), orijinal ambalajında açılmamış olarak depolayınız. Güneşte bırakmayınız ve dondan koruyunuz. 6 ay raf ömrü vardır.

Dikkat:

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. Boş ambalajları ateşe atmayınız.

T 704 / 0303

CE

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

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

16

DOP NO: 056
EN 15814+A2:2015
KÖSTER - POLYFLEX 2K
Polymer modified bitumen based two component waterproofing product
Polimer modifiye bitüm esaslı çift bileşenli su yalıtım ürünü

Essential characteristics *Temel Karakteristikler*	**Performance** *Performans*
Determination of Watertightness *Su geçirimsizlik TS EN 15820*	**W2A**
Crack bridgingability *Çatlak Köprüleme EN 15812*	**CB 2**
Reaction to Fire *Yangına tepki TS EN 13501-1*	**E**
Resistance to rain *Yağmur direnci EN 15816*	**R 2**
Water resistance *Su direnci tayini TS EN 15817*	**Passed** *Geçti*
Flexibility at low temperature *Düşük sıcaklıkta esneklik EN 15813*	**Passed** *Geçti*
Reduction of layer thickness when fully dried *Kuru katman kalınlığının azalması EN 15819*	**≤50 % (MLV)**
Dimensional stability at high temperature *Yüksek sıcaklıkta boyutsal kararlılık TS EN 15818*	**Passed** *Geçti*
Resistance to compression *Sıkıştırma direnci EN 15815*	**C 0**

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.