

T 704 / 0300

## KÖSTER® KBE Flüssigfolie

Kauçuk - bitüm esaslı, UV dayanımlı su yalıtımı ürünü

- Official Test Certificate, MTL NRW. – test acc. To AIB, Appendix III
- Official Test Certificate of the OMTL Hannover – examination following ASTM
- Official Test Certificate, Instytut Techniki Budowlanej, Warschau
- Official Test Certificate, MTL NRW. – test acc. To DIN 18195, part 2
- Official Examination Report College East Friesland, - water vapour permeability
- Official Test Certificate Panstwowy Zakład Higieny, Warschau

### Genel Bilgi:

KÖSTER KBE Flüssigfolie kauçuk-bitüm esaslı, tek bileşenli solvent içermeyen su yalıtımı ürünüdür.

Sürülerek uygulandığı yüzeylerde kuruduktan sonra eksiz ve su geçirimsiz bir kaplama oluşturur.

KÖSTER KBE Flüssigfolie geniş bir sıcaklık aralığında (-20°C ile +200°C arasında) özelliğini kaybetmez.

KÖSTER KBE Flüssigfolie UV ışınlarına ve dış hava koşullarına tam olarak dayanımlıdır. Teras, düz çatı ve çatı deresi gibi güneş ışığına maruz kalan alanlarda kullanıma uygundur.

KÖSTER KBE Flüssigfolie yüksek elastikiyete (% 1000) ve çatlak köprüleme özelliğine sahiptir.

Toprak altında kullanıma elverişlidir, mikroorganizma ve agresif yeraltı sularından etkilenmez.

KÖSTER KBE Flüssigfolie kuru ve hafif nemli, emici ve emici olmayan pek çok yüzeye kuvvetle yapışır, zamanla ayrılma veya kabarma yapmaz.

Perde duvarların yalıtımında tek başına veya KÖSTER NB Sistem ile beraber sistem olarak kullanımı mümkündür.

Bitümlü membran, shingle gibi örtülerin ek yerlerinde ve tamiratlarında kullanıma uygundur.



### Kullanım Alanları:

- Beton, sıva ve şap, sıvanmış tuğla
- Bitümlü membran, zift, asfalt, ziftli kağıt
- Metal, ahşap, çinko, sac
- Çeşitli plastikler (CTP, PVC vb)
- Sıvanmış veya astarlanmış gazbeton, asbestli çimento levha, çimento yonga levhalar ve benzerleri üzerine uygulanır.

### Örneğin;

- Bina temellerinin bohçalamasında
- Perde duvarlarının ve istinat duvarlarının su yalıtımında
- Yer altı otopark döşemelerinin su yalıtımında

# KÖSTER

## Waterproofing Systems

T 704 / 0201

- Teras, bahçe-teraz ve balkonların su yalıtımında
- Beton, CTP, saç veya çinkodan imal çatı derelerinde
- Islak mekanların su yalıtımında
- Eski bitümlü membran, zift, asfalt, ziftli kağıt gibi yalıtımların tamiratında
- Toprak altında ve üstünde, yatayda ve düşeyde kullanılır.

### **Teknik Veriler:**

Kopma uzaması	> % 900
Uygulama sıcaklığı	+5°C ile +30°C arasında
Viskozite	takr. 8000 mPa.s
Katı madde oranı	> % 60
Plastik şekil değiştirme	> % 60
$\mu$ değeri	takr. 13000
Sd değeri (2mm kuru kalınlık için)	takr. 26 m

### **Kullanım Şekli:**

#### Yüzey Hazırlığı:

Uygulama yapılacak yüzeyler kuru veya hafif nemli olabilir. Nemli veya ıslak yüzeylere uygulama yapılmamalıdır.

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. 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.

Dilatasyonlar KÖSTER Flex Band ile elastik şekilde yalıtılmalıdır.

Yatay yüzeylerde yapılan uygulamalarda yeterli eğimin verilmesi ve eğimin su giderleri yönünde olmasına dikkat edilmelidir.

#### Astar uygulanması:

Astar olarak 2 ölçek su ile 1 ölçek KBE karışımından oluşan sıvı kullanılmalıdır. Astar sert bir fırça ile yüzeylere yedirilir (sarfiyat takr. 150 gr/m<sup>2</sup>) ve tam olarak kuruması beklenir.

#### KÖSTER KBE Uygulanması:

KÖSTER KBE kullanıma hazırdır. Fakat uygulamaya başlamadan önce homojen kıvama gelene kadar karıştırılmalıdır. KÖSTER KBE su ile inceltmeden kullanılır.

Uygulama fırça, rulo veya uygun püskürtme ekipmanı ile 2 - 3 kat halinde yapılmalı ve katlar arasında tam kuruma (ortam koşullarına göre 24-48 saat) beklenmelidir.

Ek ve birleşim yerlerinde veya çatlama riski yüksek olan alanlarda KÖSTER Elastik Armür ile takviye yapılması tavsiye edilir.

Taze kaplama tam kuruma olana kadar su, yağmur ve dona karşı korunmalıdır.



#### **Balkon ve Terasların Yalıtımı:**

KÖSTER KBE Flüssigfolie balkon ve terasların su yalıtımı için çok uygundur. Su giderleri ve metal ayak veya aksamalar ile eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı katmanı oluşturulabilmekte ve detaylar tek ürün ile çözülebilmektedir.

# KÖSTER

## Waterproofing Systems

T 704 / 0201

Uygulama sırasında tüm yüzey (ayak ve aksamlar dahil) 75gr/m<sup>2</sup> ağırlığında alkali dayanımlı sıva filesi ile takviye edilmelidir (birinci kat uygulandıktan hemen sonra taze katmana yatırılmalıdır), ayrıca yalıtım katmanı mutlaka parapet duvarlara da dönülmelidir.

Duvar/tabana noktalarında aşırı hareket beklenmesi durumunda KÖSTER K120, KÖSTER K120-W veya KÖSTER Fixband-Vlies pah bandı ile pahlar oluşturulmalıdır.

Uygulama tamamlandıktan sonra tüm yüzey 0,4mm kalınlığında plastik folyo (örn. sera naylonu) ile kaplanmalı ve en az 5 cm kalınlığında çelik hasır donatılı şap ile korunmalıdır.

### **Perde Duvarların Su Yalıtımı:**

KÖSTER KBE Flüssigfolie perde duvarların su yalıtımında yıllardır başarı ile uygulanmaktadır.

Tij delikleri, boşluk, segregasyon ve yüzey hataları uygulamadan önce KÖSTER Repamor tamir harcı ile tamir edilmeli, soğuk derzler V şeklinde açılarak KÖSTER Repamor tamir harcı ile doldurulmalıdır.

Beton yüzeylerde görülen küçük gözenekler uygulamadan önce çimento esaslı, ince taneli tamir harcı (KÖSTER Repamor INCE) ile macunlanarak kapatılmalıdır.

Zemin/duvar birleşim noktalarında, soğuk derzlerde ve çatlama riski yüksek olan yüzeylerde birinci kat uygulama kurumadan önce üzerine 75 gr/m<sup>2</sup> ağırlığında alkali dayanımlı takviye filesi yatırılarak, yalıtım katmanı takviye edilmelidir.

Perde duvar uygulamaları tamamlandıktan sonra toprak dolgusu yapılmadan önce yüzeyler zedelenmeye karşı korunmalıdır (ısı yalıtım levhası XPS, strafor, drenaj levhası vb). Uygun bir drenaj sisteminin oluşturulması ayrıca tavsiye edilmektedir.

Radye temel altı uygulamalarında (bohçalama) veya bodrum katlarda zemin betonu ve şap arasına yapılacak (aşağıdan gelen nem ve rutubete karşı) uygulamalarda KÖSTER KBE 2-3 kat halinde uygulanmalı, uygulama tamamlandıktan sonra KÖSTER

KBE tam olarak kürlenene kadar su, çığ, yağmur, don ve mekanik zorlamalara maruz bırakılmamalıdır.

Uygulama tamamlandıktan sonra tüm yüzey 0,4mm kalınlığında plastik folyo (örn. sera naylonu) ile kaplanmalı ve en az 5 cm kalınlığında çelik hasır donatılı şap ile korunmalıdır.

### **Çatı Derelerinin Yalıtımı:**

KÖSTER KBE Flüssigfolie beton, prekast beton, metal ve CTP esaslı çatı derelerinin su yalıtımı için çok uygundur.

Su giderleri ve aksamlar ile eksiz ve derzsiz bir su yalıtımı katmanı oluşturulabilmekte ve detaylar tek ürün ile çözülebilmektedir.

Uygulama sırasında zemin/duvar birleşim noktaları ve çatlama riski görülen yüzeyler 75gr/m<sup>2</sup> ağırlığında alkali dayanımlı sıva filesi ile takviye edilmelidir (birinci kat uygulandıktan hemen sonra taze katmana yatırılmalıdır).

Hareketli ek yerleri uygulamadan önce KÖSTER PU 907 veya KÖSTER Fugenspachtel mastik ile elastik şekilde yalıtılmalı ve KÖSTER K120, KÖSTER K120-W veya KÖSTER Fixband-Vlies pah bandı ile takviye edilmelidir.

Her koşul altında KÖSTER KBE katmanının arkasına su dolaşmasına imkan verilmemelidir.

### **KÖSTER NB Sistem ile Beraber Perde Duvarların Su Yalıtımı:**

Perde duvarlarının yalıtımında KÖSTER KBE tek başına kullanılabildiği gibi KÖSTER NB Sistem ve KÖSTER KBE sistem halinde beraber kullanılarak yüksek vasıflı bir su yalıtımı sistemi oluşturulabilir.

Birinci adımda uygulanan KÖSTER NB Sistem beton satırlarda derinlemesine kristalize olarak geçirimsiz bir tabaka oluşturur ve mütekip KÖSTER KBE uygulaması için ideal bir aderans zemini oluşturur.

İkinci adımda uygulanan KÖSTER KBE ise yüksek elastikiyeti ve çatlak köprüleme

# KÖSTER

## Waterproofing Systems

T 704 / 0201

kapasitesi sayesinde en zor koşullar altında dahi kalıcı bir yalıtım sağlar.

Tij delikleri, boşluk, segregasyon ve yüzey hataları uygulamadan önce KÖSTER Repamor tamir harcı ile tamir edilmeli, soğuk derzler V şeklinde açılarak KÖSTER Repamor tamir harcı ile doldurulmalıdır.

### 1. KÖSTER NB Sistem Uygulanması:

Uygulama yapılacak yüzeyler iyice nemlendirilir ve hazırlanan KÖSTER NB Sistem karışımı uygulanır. Uygulama bir veya iki kat halinde yapılır. En az 24 saat kuruma süresinden sonra KÖSTER KBE uygulamasına devam edilir.

### 2. KÖSTER KBE Uygulanması:

KÖSTER NB Sistem katmanı kuruduktan sonra yüzeyler KÖSTER KBE ile kaplanır. Uygulama bir veya iki kat halinde yapılır. Katlar arasında mutlaka tam kuruma beklenmelidir (ortam koşullarına göre 24-48 saat).

Perde duvar yalıtımı tamamlandıktan sonra toprak dolgusu yapılmadan önce yüzeyler zedelenmeye karşı korunmalıdır (ısı yalıtım levhası XPS, strafor, drenaj levhası vb). Uygun bir drenaj sisteminin oluşturulması ayrıca tavsiye edilmektedir.

### **Sarfiyat:**

KÖSTER KBE	(Astar olarak)	0,15 kg / m <sup>2</sup>
KÖSTER KBE	(2 - 3 katta)	2,0 - 3,0 kg / m <sup>2</sup>

### **Kombine Kullanımda Sarfiyat:**

KÖSTER NB Sistem	1,0 - 2,0 kg / m <sup>2</sup>
KÖSTER KBE	1,0 - 1,5 kg / m <sup>2</sup>

### **Ambalaj:**

KÖSTER KBE	20 kg kova
KÖSTER KBE	5 kg kova



### **Aletlerin Temizliği:**

Uygulamadan hemen sonra su ile.

### **Dikkat Edilecek Hususlar:**

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

Islak veya donmuş yüzeylere uygulama yapılmamalıdır. Uygulamadan önce adersans testi yapınız.

Özellikle düz çatılarda yapılan uygulamalarda doğru ve yeterli eğim verilmiş olmasına dikkat edilmelidir. Çatılarda yeterli miktarda ve uygun yerleştirilmiş gider olmasına dikkat edilmelidir. Hiçbir koşul altında su birikintileri oluşmasına müsaade edilmemelidir.

### **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:**

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 / 0201

**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.

Revize Tarihi: 08-01-2018