



T 704 / 0301

## KÖSTER® Deuxan® 2K

### Kauçuk-bitüm esaslı, iki bileşenli su yalıtımı ürünü (DIN 18 195)

- The Trademark “ Deuxan 2K ” is protected under German Patent K 50 863
- Official Test Certificate, No. 21 0418 4 85 MPA, NRW -External and internal coating of building structures against surface - and pressurized water impact
- Official Test Certificate, AMPA, Hannover - Test of the water permeability of sealing components on styropore elements with and without vertical joints
- Official Test Certificate, AMPA, Hannover - slot- pressure test

#### **Genel Bilgi:**

KÖSTER Deuxan 2K iki bileşenli, kauçuk - bitüm esaslı, solvent içermeyen ve elyaf katkı su yalıtımı ürünüdür.

Uygulandığı yüzeylerde kuruduktan sonra eksiz ve su geçirimsiz bir kaplama oluşturur.

Yüksek çatlak köprüleme kapasitesine sahiptir.

Uygulandıktan kısa süre sonra yağmur suyu karşı (KÖSTER BE Regenfest uygulanarak) dayanımlıdır.

Toprak altında kullanıma elverişlidir (topraktan gelebilecek Radon gazına karşı geçirimsizdir, böylelikle sıhhi yapıların oluşumunda etkilidir), mikroorganizma ve agresif yeraltı sularından etkilenmez. Kimyasallara dayanımlıdır ve asbest içermez.

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

#### **Kullanım Alanları:**

- Beton, sıva ve şap
- Sıvalı tuğla duvar
- Bitümlü membran, zift, asphalt, ziftli kağıt
- Metal, ahşap, OSB
- Çeşitli plastikler (CTP, PVC v.b)
- Gazbeton, asbestli çimento levha ve çimento yonga levhalar ve benzerleri üzerine uygulanır.

#### **Örneğin;**

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

#### **Teknik Veriler:**

Uygulama için yüzey sıcaklığı	+5°C ile +30°C arasında
Uygulama için ortam sıcaklığı	+5°C ile +30°C arasında
Karıştırma süresi (homojen kıvam)	1 – 3 dakika
Karışımın yoğunluğu	takr. 1,17 g/cm <sup>3</sup>
Sıcaklık dayanımı	takr. +70°C
Kopma uzaması	takr. % 100
Sertleştikten sonra su geçirimsizliği (DIN 1048, T5)	5 bar
Kuruma süresi (20 °C)	24 – 48 saat
Radon gazı geçirimi	geçirimsiz
Kap ömrü	takr. 30 – 40 dakika

#### **Avantajları:**

- Yoğunluğu düşüktür, muadil ürünlere göre sabit kalınlıkta daha az sarfiyatı vardır

- Dolu derzli tuğla yüzeylerde sıva gerektirmeden uygulanabilir.
- Boru geçişi, havalandırma ve aydınlatma menfezleri gibi zor alanlarda kolay ve başarılı detay çözümlerine imkan tanır.
- Sıva filesi ile takviye edilerek mekanik özellikleri artırılabilir.
- Elastikiyeti, çatlak köprüleme kapasitesi ve kalınlığı sayesinde bina hareketlerinde, oturmada ve kılcal çatlak oluşumunda sızdırmazlığını muhafaza eder, mekanik darbelerle karşı dayanımlıdır.
- Özel uygulama aletleri gerektirmez, işçilik ve zamandan tasarruf sağlar, ince kaplamalara oranla işçilik hatalarından daha az etkilenir.
- DIN 18 195, bölüm 4-6'ya uygundur.



### **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. 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.

Çok gözenekli yüzeylerde, KÖSTER Deuxan 2K ile sıyirtma astar çekilerek gözenekler macunlanır ve tam olarak kuruması beklenir (aksi durumda gözeneklerde hapsolan nem buharlaşarak kabarmalara sebep olabilmektedir).

Duvar – taban birleşim yerleri uygulamadan 24 saat önce yalıtılır. Uygulama sıva filesi yardımı ile yapılır. Sarfiyat takriben 2 kg / m<sup>2</sup>'dür.

#### **Astar Uygulanması:**

KÖSTER Deuxan 2K için astar olarak, sıvı bileşeni 1:10 oranında su ile inceltilecek şekilde elde edilen sıvı kullanılmalıdır.

Astar sert bir fırça ile yüzeylere yedirilir ve tam olarak kuruması beklenir.

Sarfiyat 200 – 250 gr / m<sup>2</sup>.

#### **Karışımın Hazırlanması:**

KÖSTER Deuxan 2K iki bileşenlidir. Toz bileşen ile sıvı bileşen uygulamadan önce karıştırılır.

Karıştırma işlemi mutlaka düşük devirli karıştırıcı ve özel karıştırıcı uç yardımı ile yapılmalıdır.

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

#### **KÖSTER Deuxan 2K Uygulanması:**

Uygulama fırça, mala veya uygun püskürtme ekipmanı ile yapılır.

File takviyesi istenmeyen durumlarda, KÖSTER Deuxan 2K (bir veya daha çok

katman halinde, katlar arasında tam kuruma beklenerek) sarfiyat kısmında belirtilen sarfiyat miktarlarına uygun olarak uygulanabilir.

File takviyesi istenen durumlarda öncelikle bir kat KÖSTER Deuxan 2K uygulanır ve file ıslağı ıslağına yatırılır. Daha sonra istenen katman kalınlığında KÖSTER Deuxan 2K uygulanır.

Katlar arasında tam kuruma beklenmelidir. Bir önceki kat tam olarak kurumadan üzerine kaplama yapılmamalıdır. Nemli ve soğuk ortamlarda kuruma süresinin uzayabileceği göz önünde bulundurulmalıdır.

### **Aletlerin Temizliği:**

Uygulamadan hemen sonra su ile.

### **Dikkat Edilecek Hususlar:**

+5°C'nin altındaki sıcaklıklarda veya uygulamayı takip eden 24 saat içinde sıcaklığın +5°C'nin altına düşmesi beklenen durumlarda uygulama yapılmamalıdır.

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

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

### **Sarfiyat:**

Taban rutubetine karşı	3,0 kg / m <sup>2</sup>
Basıncsız suya karşı	4,0 kg / m <sup>2</sup>
Basıncılı suya karşı	6,0 kg / m <sup>2</sup>

### **Ambalaj:**

Sıvı bileşen	24 kg kova
Toz bileşen	8 kg torba

Not : Bileşenler tek olarak satılmaz.




### **Depolama:**

3 kovadan yüksek istiflemeyiniz.

Kuru ve serin ortamda (+5°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.

 1020	
<b>KÖSTER</b> Waterproofing Systems KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, D-26607 Aurich 14 116 EN 15814:2012 KÖSTER Deuxan 2C Polymer modified bitumen thick film sealant (PMB) for the waterproofing of underground structures	
Watertightness Crack bridging ability Resistance against water Bending properties at low temperatures Stability at high temperatures Reaction to fire Compressive strength Durability of watertightness and reaction to fire	Class W2A Class CB2 No discoloration of the water / No debonding of the inlay No cracks No sliding and yielding Class E Class C2A passed

3-08

3-09



T 704 / 0301

---

**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