

## KÖSTER® KB-Pur 375

Poliüretan esaslı, kendiliğinden yayılan zemin kaplaması

### **Genel Bilgi :**

Poliüretan esaslı, iki bileşenli, solvent ve plastifiyan içermeyen, % 100 katı madde içeren, kendiliğinden yayılan sert-elastik zemin kaplama sistemidir.

Geniş kullanım alanına sahip olan KÖSTER KB-Pur 375 aşınmaya ve asitlere karşı çok dirençli, pürüzsüz ve dekoratif bir yüzeye sahip zemin kaplamaları oluşturmakta kullanılır.

Yüksek mekanik ve yüksek darbe mukavemetinin yanı sıra çatlak köprüleme kapasitesine sahiptir. Vibrasyona maruz kalan çelik konstrüksiyonlarda kullanıma uygundur.

### **Özellikler :**

- Sert elastik özellikte
- Kendiliğinden yayılır kıvamda
- % 30-50 oranında dolgu kabul eder
- Çok yüksek kimyasal direnç
- Çok yüksek mekanik direnç
- 0,3 mm'ye kadar statik çatlakları köprüler
- Seyreltilmiş asitlere, alkalilere ve alifatik solventlere dayanımlıdır
- 40 N/mm<sup>2</sup> lastik yüküne kadar forklift kullanımına dayanımlıdır (4 tekerlek)

### **Renk :**

RAL 7032 standart renktir.

Not : Talep üzerine tüm RAL renkleri imal edilir.

### **Kullanım Alanları :**

- Beton ve beton şap
- Mastik asfalt (kapalı mekanlarda)
- Latexfalt ve Ahşap
- Çelik ve alüminyum
- Magnesia ve anhidrit zeminlere uygulanır.

Üretim hollerinde ve fabrikalarda, satış alanlarında ve marketlerde, depolarda ve

ambarlarda, sergi salonlarında ve oto galerilerinde, butik ve restoranlarda, food courtlarda, yaşam mekanlarında ve benzeri alanlarda zemin kaplaması olarak kullanılır.

### **Teknik Veriler :**

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Karışım oranı A:B              | 100 : 20 (ağırlıkça)                      |
| Yoğunluk                       | takr. 1,50 gr/cm <sup>3</sup>             |
| Katı madde oranı               | % 100                                     |
| Viskozite                      | takr. 2400 mPa.s (+ 23 °C)                |
| Basma dayanımı                 | DIN 53454 45,0 – 55,0 N / mm <sup>2</sup> |
| Eğilme dayanımı                | ISO 527 8,0 N / mm <sup>2</sup>           |
| Shore D sertliği               | DIN 53505 takr. 60                        |
| Kopma uzaması                  | DIN 53504 % 5 – 15                        |
| Kap ömrü                       | 10 C'de 30 dakika                         |
| Kap ömrü                       | 23 C'de 20 dakika                         |
| Kap ömrü                       | 30 C'de 15 dakika                         |
| Zemin sıcaklığı                | 10 C ve 30 C arasında                     |
| Ürün sıcaklığı                 | 15 C ve 25 C arasında                     |
| Bağıl nem oranı                | 10 C'de maksimum %75                      |
| Bağıl nem oranı                | > 23C'de maksimum %85                     |
| Ayak basma süresi              | 10 C'de 24 saat                           |
| Ayak basma süresi              | 23 C'de 12 saat                           |
| Ayak basma süresi              | 30 C'de 5 saat                            |
| Mekanik dayanım oluşum süresi  | 10 C'de 48 saat                           |
| Mekanik dayanım oluşum süresi  | 23 C'de 24 saat                           |
| Mekanik dayanım oluşum süresi  | 30 C'de 12 saat                           |
| Kimyasal dayanım oluşum süresi | 10 C'de 5 gün                             |
| Kimyasal dayanım oluşum süresi | 23 C'de 3 gün                             |
| Kimyasal dayanım oluşum süresi | 30 C'de 2 gün                             |

### **Ambalaj :**

30 kg SET halinde

A bileşen – 25 kg

B bileşen – 5 kg

### **Kimyasal Dayanım Tablosu :**

| Kimyasal adı           | Dayanımı    |
|------------------------|-------------|
| Amonyak % 5            | +           |
| Borik asit % 4         | +           |
| Çamaşır suyu % 6       | +           |
| Asetik asit % 10       | +           |
| Kromik asit % 10       | +           |
| Sitrik asit < % 10     | +           |
| Dizel yakıt            | +           |
| Dezenfektan            | +           |
| Formaldehit % 37       | +           |
| Hidroklorik asit % 10  | +           |
| Hidrojen Peroksit % 10 | +           |
| Laktik asit % 25       | +           |
| Super benzin / benzin  | Kısa süreli |
| Fosforik asit % 25     | +           |
| Fosforik asit % 50     | +           |
| Çamaşır sodası % 50    | +           |
| Sülfürik asit % 50     | +           |
| Sülfürik asit % 70     | Kısa süreli |

Not : 20 °C'de en az 4 ay süresince test edilmiştir ve renk değişimleri dikkate alınmamıştır.

### **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. Temizliği tamamlanmış yüzeyler emici ve açık kapiler yapıda olmalıdır.

Uygulama yapılacak yüzeyler çukur, kırık, segregasyon ve çatlak gibi hatalar içermemelidir 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.

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 1,5 N/mm<sup>2</sup> üstünde ve nem miktarı % 4 'ün altında olmalıdır. Uygulama sırasında zemin sıcaklığının çığ noktasının +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.

İç mekanlarda asfalt zeminlere uygulama yapılmadan önce shot blasting ve aşındırıcı zımparalama metodu ile zemin hazırlığı yapılmalı ve agreganın en az % 50 sinin açığa çıkartılması gereklidir

#### **Astar hazırlanması ve uygulanması :**

Zemin hazırlığı yapılmış yüzeylere sarfiyatı takriben 0,30 – 0,50 kg/m<sup>2</sup> olacak şekilde astar uygulanır. Astar olarak KÖSTER KB-Pox LF-BM kullanılır. Uygulama rulo ile yapılır.

Kurumadan yüzeylere KÖSTER MO 20 tipi kum seyrek şekilde serpilir (takr. 1,0 kg/m<sup>2</sup>) ve kurumaya bırakılır.

#### **Düzeltilme katının uygulanması (opsiyonel) :**

KÖSTER KB-Pox LF-BM (500 gr/m<sup>2</sup>) ve KÖSTER MO 30 (500 gr/m<sup>2</sup>) kum karıştırılır ve düz mala veya lastik çekçek vasıtası ile düzgün bir yüzey oluşturacak şekilde yayılır.



Kurumadan yüzeylere KÖSTER MO 20 tipi kum seyrek şekilde serpilir (takr. 1,0 kg/m<sup>2</sup>) ve kurumaya bırakılır.

### Karışımın hazırlanması :

Uygulamadan önce A ve B bileşenleri ortam sıcaklığına ulaşana kadar uygulama alanında depolanmalıdır (15-25 °C sıcaklıkta).

A ve B bileşenleri düşük devirli bir karıştırıcı (400 d/d altında) ve karıştırıcı uç yardımı ile homojen kıvama gelene kadar karıştırılır. Karışım hatalarının önüne geçmek amacı ile karışım, temiz bir ambalaja aktarılmalı ve kısa bir süre tekrar karıştırılmalıdır.

Eğer karışıma dolgu eklenecek ise, her ambalaj için 10-15 kg MO 30 kum önceden tartılarak hazırlanır. A ve B bileşenler karıştırıldıktan sonra karışıma eklenir ve homojen kıvama gelene kadar karıştırılır.

Hazırlanan karışım hava kabarcıklarını atması amacı kısa bir süre bekletilir. Bu süre içinde karışımında çökme olmamasına dikkat edilmelidir.

### KÖSTER KB-Pur 375 uygulanması :

Hazırlanan karışım yüzeye boşaltılır ve ayarlı master veya tarak mala ile homojen kalınlıkta yayılır ve kirpi rulo ile havası alınır.

Uygulama esnasında ayak izi bırakmaması amacı ile çivili ayakkabı kullanılması tavsiye edilir.

Uygulaması tamamlanan yüzeyler en az 24 saat süre ile koruma altına alınmalıdır.

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

Asfalt zeminlere uygulama yaparken astar ve sıyirtma astar kat uygulamalarına gerek yoktur, doğrudan zemine uygulama yapılabilir.

### 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, çığ noktası tayin edilmelidir.

Poliüretan esaslı ürünlerin kap ömrü kısıtlıdır. Kap ömrünün ve kuruma süresinin yüksek sıcaklıklarda kısılacağı, düşük sıcaklıklarda uzayacağı göz önünde bulundurulmalıdır.

Özellikle sıcak ortamlarda hemen kullanılacak kadar karışım yapılmalı veya karışım yapıldıktan sonra karışım kovalarında bekletilmemeli ve geniş yüzey alanı olan bir kaba veya uygulama zeminine aktarılmalıdır.

Jelleşmeye başlamış olan karışım uygulanmamalıdır.

Belirtilen karışım oranı dışında karışım yapılmamalıdır. Karışımların sadece set halinde karıştırılmasını ve setlerin bölünmemesini tavsiye ediyoruz.

### Aletlerin Temizliği :

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

### Sarfiyat :

1 mm kalınlık için 1,5 kg/m<sup>2</sup> (dolgusuz halde)

### Depolama :

Kuru ve serin ortamda, 15 ila 25 °C sıcaklıkta, orijinal ambalajında açılmamış olarak 12 ay raf ömrü vardır. 15 °C altındaki sıcaklıklarda kristalleşme oluşabilir.

### Dikkat :

B bileşeni deri, göz ve solunum yollarını tahriş edici etkisi olabilir, buharını teneffüs etmeyiniz. Uygulama sırasında katı veya sıvı madde tüketmeyiniz, yeterli havalandırma sağlayınız ve sigara içmeyiniz. 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.