

FOX MULTIDECK SYSTEM

PURATHANE 3741 W Orta Trafik 4,0-4,5 mm

Poliüretan Esaslı, Esnek Kendiliğinden Yayılan Zemin Kaplama Sistemi (HYBRID POLYUREA SU YALITIMI ÜZERİ KAPLAMA SİSTEMİ)

Tanımı

PURATHANE 3741 W, Hybrid polyurea su yalıtımı üzeri oluşturulan sistem; poliüretan esaslı, sesi emebilen, çatlak örtme yeteneğine sahip, yüksek aşınma dayanımına sahip, esnek, temizlenmesi kolay, hijyenik, self levelling sararma yapmayan UV dayanımlı zemin kaplama sistemi.

Orta Trafik : Yaya trafiği, sıklıkla forklift ve nadiren sert plastik tekerlekli yük araçlarına dayanıklı kaplama.

Kullanım Yerleri

- Teraslar
- Balkonlar
- Su yalıtımı istenen alanlar

Avantajları

- Esnektir, aşınmaya karşı dirençlidir.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir. (1-3 mm)
- Mükemmel kimyasal dayanıma sahiptir.
- Parlak son kat kaplama elde edilir.
- Bakım ve temizliği kolaydır.
- Hijyenik ortamlar sağlar.
- Sterilize etmesi kolaydır.
- Sesi emebilen (uygulama kalınlığına bağlı olarak 4 db) bir yapıya sahiptir.
- Yaya trafiğinde ayak sesi yapmaz.
- Sıvı geçirimsizdir.
- Uçucu organik madde (VOC-solvent) içermez.
- Eksiz bitirme (mevcut yapısal derzler haricinde) mümkündür.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Zemin kaplaması yapılacak beton yüzeylerin en az 28 günlük olması gerekmektedir. Beton sınıfı en az C20, kopma dayanımı ise en az 1,5 N/mm² olması gerekir.
- 2 cm beton derinliğindeki su ve nem içeriği %4'ün altında olmalıdır. Test yöntemi: C - Aquameter, CM-Device, Darr Method
- Uygulamada ortam ve yüzey sıcaklığı minimum +10 °C ve maksimum +30 °C civarında olması gerekmektedir. Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgârlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar yaklaşık 25 °C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Kullanılacak malzemeler, ortam sıcaklığının çok yüksek ve düşük olması durumunda yaklaşık 20-25 °C'ye getirilir ve sahada o şekilde tatbik edilir.
- Kaplama taze iken su, yağmur, toz, rüzgâr ve yabancı cisimlerden korunmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerde kap ömrü ve kürlenme süreleri, ortam sıcaklığı, zemin sıcaklığı ve havadaki nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kürlenme yavaşlar, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Yüksek sıcaklıklarda kürlenme hızlanır, bu da kap ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını kısaltır. Ürünün kürlenme



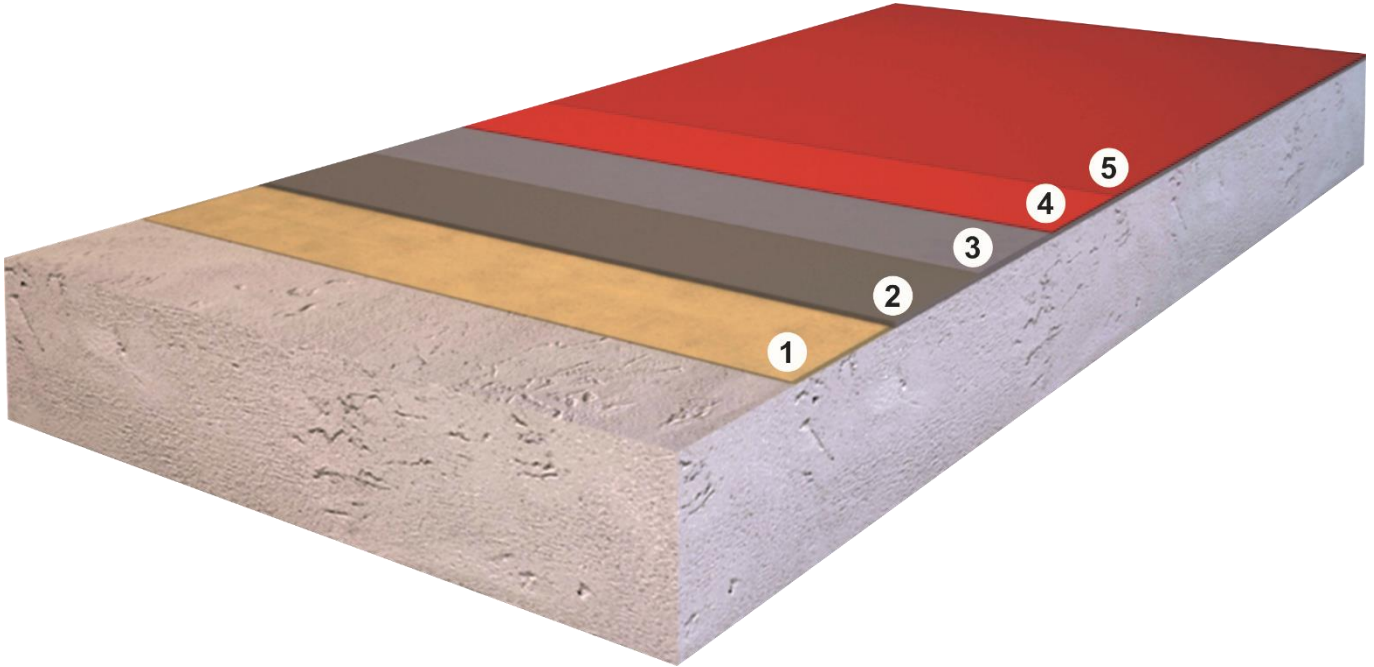
tamamlaması süresince ortam ve zemin sıcaklığının verilen minimum ve maksimum sıcaklık seviyelerinin içinde kalmasına dikkat edilmelidir. Uygulamanın tamamlanmasından sonra kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer su teması olursa, kaplama üzerinde yumuşama, kabarma, buğulanma ve renk değişikliği olacaktır. Bu da kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olur. Bu durumda bozulmuş kısımdaki kaplama tamamen kaldırılmalı ve yeniden yapılmalıdır.

- Sarfiyatlar ortam ve yüzey sıcaklığının +20 °C kabul edildiği şartlar için verilmiştir. Yüzey yapısı ve ortam sıcaklığına göre gerçek sarfiyatlar değişebilir. Bozuk yüzeyler ve soğuk hava şartlarında sarfiyatların artacağı unutulmamalıdır.

Kimyasal Dayanım Tablosu

| | | | | | |
|----------------------|---|-----------------|---|-----------------|---|
| Süper Benzin (7 gün) | + | Zeytin Yağı | + | Ethanol (1saat) | + |
| Bira | + | Parafin | + | Amonyak | + |
| Süt | + | Hint Yağı | + | Asetik Asit | + |
| Sodyum Klorür %3-30 | + | Su (9 gün) | + | Mineral Yağ | + |
| Kırmızı Şarap | + | Ayakkabı Cilası | + | Aseton (1 saat) | + |
| Ksilen | + | Skydrol | + | Isopropanol | + |

(+) Kullanılması tavsiye edilir. (+-) Kullanılması koşullu tavsiye edilir. Renk değişmesi olabilir, 1 saat içerisinde temizlenmelidir. Kimyasalların etkisi ile renk değişikliği olabilir. Bu araştırma standart oda koşullarında yapılmıştır. Yüksek sıcaklık değerleri ve/veya kimyasalların karışımları kimyasal dayanıklılığı etkileyebilir. Kimyasalların etkisi ile renk değişikliği olabilir.



Hybrid Polyurea Su Yalıtımı Üzerine Poliüretan Esaslı Esnek UV Dayanımlı Zemin Kaplaması Sistem Detayı / Orta Trafik

| Katman | | Ürün Adı | Açıklama | Sarfiyat kg/m ² |
|--------|-----------------|---------------------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Primer | EPOTHANE PRIMER FL | Epoksi esaslı, iki komponentli, dolgulu, düşük viskoziteli astar seti. | 0,6 - 0,7 |
| 2 | Su Yalıtımı | PURMAX SPRAYTEC FS561 Hybrid Polyurea | Hibrit Polyurea Esaslı, iki komponentli, çatlak köprüleme özelliğine sahip, hızlı kürlenene, ek yeri oluşturmayan özel sprej makinası ile uygulanan, su yalıtımı ve koruması için geliştirilmiş, yalıtım ve kaplama malzemesidir. Farklı yüzeylere güçlü bir şekilde yapışarak %800 elastik bir kaplama oluşturur, 42N/mm ² kopma mukavemeti, 20N/mm ² çekme mukavemeti vardır. | 2,0 - 2,2 |
| 3 | Primer | EPOTHANE PRIMER WA | Epoksi esaslı, iki komponentli, parlak ve sırlı yüzeyler için geliştirilmiş, düşük viskoziteli, solvent içermeyen, şeffaf astar seti. | 0,15 - 0,2 |
| 4 | Ara Kat | PURATHANE BASECOAT COMFORT | Poliüretan esaslı, iki komponentli, solventsiz, parlak, kendiliğinden yayılan, konfor zeminler yaratmak için tasarlanmış, renkli zemin kaplaması | 2,0 - 2,5 |
| | | 0,1-0,3 mm Kuvars Kumu | 60-70 AFS kuvars kumu | 0,6 - 0,75 |
| 5 | Son Kat Kaplama | PURATHANE TOPCOAT WB | Poliüretan esaslı, iki komponentli, aşınma ve çizilme direnci yüksek, su bazlı, renkli PARLAK/MAT son kat zemin kaplaması | 0,2 - 0,25 |

Sistemlerdeki astar ve sarfiyatlar öngörü olarak verilmiştir. Zemin durumuna ve ortam şartlarına göre; astar ve sarfiyatlar değişiklik gösterebilir.

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

Zemin kaplaması yapılacak beton alt yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar (Shot blasting, freze makinesi, elmas silim vb.) kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır. Zayıf beton parçaları yüzeyden uzaklaştırılmalı, küçük boşluklar, delikler tamamen açık hale getirilmelidir. Meydana gelen toz endüstriyel süpürge yardımı ile temizlenmelidir. Alt yüzeyde ortaya çıkan boşluklar, çatlak ve kırık betonlar doldurulmalı ve yüzey düzgünlüğü sağlanmalıdır. Yüzey tamirleri, boşlukların doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi için 60-70 AFS (0,1-0,3 mm) silis kumu tamirat yapılacak alanın durumuna göre **EPOTHANE® PRIMER** astar ile istenilen oranda (1/1'den 1/10'a kadar) karıştırılarak kullanılmalıdır.

Epoksi Astar Uygulaması

EPOTHANE® PRIMER FL, Epoksi esaslı, iki komponentli, dolgulu, düşük viskoziteli astar seti.

A komponent **EPOTHANE® PRIMER FL**'yi uygun karıştırıcı ile 1 dakika hava sürüklemeyen karıştırınız. Daha sonra B komponenti, A komponent üzerine boşaltınız. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız. (Karıştırma aletleri: 300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.)



Hazırlanan **EPOTHANE® PRIMER FL** yaklaşık **600-700 gr/m²** sarfiyatla yüzeye çelik mala ile sıyırma yöntemiyle uygulanır. **FOX PURMAX® SPRAYTEC FS 561** hibrid polyurea su yalıtımı uygulamasına geçilmeden önce **minimum 12 saat** (hava koşullarına göre 24 saat) astarın kuruması beklenmelidir. Uygulamanın boşluksuz bir şekilde bütün yüzeye yapıldığından emin olunuz. Yüzey durumuna göre gerekirse iki kat uygulama yapınız. Yalıtım yapılmadan önce yüzeyde kalan fazlalıkları raspa ile sıyırıldıktan sonra yapışmayan kumlar endüstriyel süpürge yardımı ile temizlenmelidir.

Polyurea Su Yalıtımı

Ürün Tanımı

FOX PURMAX® SPRAYTEC FS 561 Hibrid polyurea esaslı, iki komponentli, solventsiz, elastik, çatlak köprüleme özelliğine sahip, zamanla esnekliğini kaybetmeyen, hızlı kürlenene, ek yeri oluşturmayan su yalıtım membranıdır.

Uygulama hızı ve çabuk kürlenme özelliği sayesinde geleneksel su yalıtımı ürünlerine göre işletmelerin kapalı kalma sürelerini en aza indirir. Reaksiyonu çok hızlı olduğu için özel sprej makineler yardımı ile uygulanır. **FOX PURMAX® SPRAYTEC FS 561** uygulaması yapılırken ürün sıcaklığının 70 °C ile 80 °C Aralığında, basınç değerlerinin 60-100 bar aralığında olmasına dikkat edilmelidir. **FOX PURMAX® SPRAYTEC FS 561** sistem çözümleri ve uygulamaları **FOX® BAU PROFESSIONAL** Teknik Servisi tarafından sertifikalandırılmış Uzman Uygulayıcı Bayiler vasıtası ile uygulanmalıdır.

FOX PURMAX® SPRAYTEC FS 561 yaklaşık **2,0-2,2 kg/m²** sarfiyatla yüzeye özel sprej makinası ile tatbik edilir.

Astar Uygulaması

Ürün Tanımı

EPOTHANE® PRIMER WA, Epoksi esaslı, iki komponentli, parlak ve sırlı yüzeyler için geliştirilmiş düşük viskoziteli, solvent içermeyen şeffaf astar.

A komponent **EPOTHANE® PRIMER WA**'yı uygun karıştırıcı ile 1 dakika hava sürüklemeyen karıştırınız. Daha sonra B komponenti, A komponent üzerine boşaltınız. Homojen bir karışım elde edinceye kadar 2 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız. (Karıştırma aletleri: 300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.)

Hazırlanan **EPOTHANE® PRIMER WA** yaklaşık **150-200 gr/m²** sarfiyatla yüzeye rulo veya çelik mala ile uygulanır. Uygulamanın boşluksuz bir şekilde bütün yüzeye yapıldığından emin olunuz. Yüzey durumuna göre gerekirse iki kat uygulama yapılmalıdır.

Poliüretan Ara Kat Uygulaması

PURATHANE® BASECOAT COMFORT, Poliüretan esaslı, iki komponentli, solventsiz, kendiliğinden yayılan, esnek, konforlu zeminler yaratmak için tasarlanmış, renkli zemin kaplama malzemesidir.

A komponent **PURATHANE® BASECOAT COMFORT** pigment ve dolgu içerir. Homojen renk elde edilinceye ve kabın tabanında, kenarlarında ürün kalmadığına emin oluncaya kadar A komponent ürünü kendi içinde elektrikli karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile iyice karıştırınız. B komponent ürünü A komponent ürünün içerisine tamamen ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar 3-4 dakika boyunca sürekli olarak karıştırınız. Komponentleri karıştırıldıktan sonra 1 birim **PURATHANE® BASECOAT COMFORT** 'a 0,30 birim oranında 60-70 AFS (0,1-0,3 mm) silis kumunu ekleyiniz. (Hava koşullarına göre oranlar değişiklik gösterir) Homojen bir karışım elde edilinceye kadar 2 dakika kadar daha karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız. (Karıştırma aletleri: 300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.)

Hazırlanan **PURATHANE® BASECOAT COMFORT** kuvars kum karışımı yaklaşık **2,6-3,2 kg/m²** sarfiyatla yüzeye taraklı mala kullanılarak tatbik edilir. Kaplama uygun kıvama geldiğinde kirpi rulo uygulanarak, havası alınmalıdır. Kirpi rulo uygulamasına geç kalınması halinde yüzeyde kirpi rulo izleri kalabilir.



Poliüretan Son Kat Uygulaması

PURATHANE® TOPCOAT WB, Modifiye poliüretan esaslı, iki komponentli, su bazlı, UV dayanımlı, aşınma dayanımı yüksek, alifatik izosiyanat içeren son kat kaplama malzemesidir.

A komponent **PURATHANE® TOPCOAT WB** pigment ve dolgu içerir. Homojen renk elde edilinceye ve kabın tabanında, kenarlarında ürün kalmadığına emin oluncaya kadar A komponent ürünü kendi içinde elektrikli karıştırıcı ve uygun karıştırma ucu ile iyice karıştırınız. B komponent ürünü A komponent ürünün içerisine tamamen ekledikten sonra homojen bir karışım elde edene kadar en az 3 dakika boyunca karıştırınız. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için fazla karıştırmaktan kaçınınız. (Karıştırma aletleri: 300-400 devir/dakika elektrikli bir karıştırıcı ve epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu.)

PURATHANE® TOPCOAT WB yaklaşık **200-250 gr/m²** sarfiyatla yüzeye rulo yardımı uygulanmalıdır. Rulo izlerini asgariye indirmek için mutlaka birbirini takip eden katmanların yaş olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama kısa kenar boyunca yapılmalı ve her yeni uygulama bir öncekinin hemen yanından yapılmalıdır. İkinci bir rulo ile malzemenin üzerinden tekrar geçilerek malzemenin homojen dağılması ve rulo izi kalmaması sağlanmalıdır.

Kaplamanın Kullanıma Açılma Süresi

PURATHANE 3741 W sistemi uygulama tamamlandıktan sonra (25 °C sıcaklıkta) 24 saat sonra üzerinde yürünebilir hale gelir. Fakat nihai mekanik ve kimyasal dayanımına 7 gün sonunda ulaşır. Daha düşük sıcaklıklar bu süreleri uzatır.

Kaplamanın Temizlik ve Bakımı

Düzenli temizlik ve bakım zeminin ömrünü uzatır ve kirlenme eğilimini azaltır. Poliüretan zemin kaplamalarının; nötral deterjanlarla veya su içinde %5-%10 konsantrasyonda seyreltilmiş alkalilerle temizlenmesi önerilir. Temizlik, bakım ürünleri ve bakımı için teknik satış temsilcilerimizle temasa geçiniz.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük, maske kullanılmalıdır. Depolama ve uygulama esnasında cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabun ile yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Not

Yukarıda verilen sistem için sarfiyatlar ideal hava, ortam ve zemin koşullarına göre göz önüne alınarak oluşturulmuştur. Ortam ve zemin koşullarındaki değişiklikler, sarfiyatların ve sistem çözümünün değişmesine yol açabilir. Bu nedenle, sistem çözümünden önce, mutlaka SARTECH Yapı Malzemeleri San. Tic. Ltd. Şti. uzman kadrosu ve/veya Uzman Uygulayıcı Bayileri tarafından yer görülmeli daha sonra sistem çözümüne gidilmelidir.

