

## Zeminler için iki bileşenli, fırça ile uygulanabilir alifatik poliüretan kaplama

### Açıklama

DUROFLOOR-PU, iki bileşenli, renkli, alifatik bir poliüretan sistemidir. Uygulandıktan sonra, UV ışınlarına karşı mükemmel dirence sahip sağlam ve elastik bir membran meydana getirir.

Aşınmaya ve aynı zamanda organik ve inorganik asitlere, alkalilere, petrol ürünlerine, spesifik çözücülere, atıklara, suya, deniz suyuna ve hava koşullarına dayanıklıdır. Ürün kuru uygulamada -30°C ile +100°C arasındaki sıcaklıklarda, yaş uygulamada ise +60°C'ye kadar olan sıcaklıklarda uygulanabilir. EN 13813 standardına göre SR-B2,0-AR2-IR8 tip ürün olarak sınıflandırılmıştır.

### Uygulama alanları

DUROFLOOR-PU, elastikliği, mekanik ve kimyasal dayanımı yüksek olması gereken döşemelere fırçayla sürülebilir kaplama olarak kullanılır. Ürün şu kullanım amaçlarına uygundur:

- Çimento esaslı alt tabakalar, örn. beton, çimento harçları veya asbest çimentosu.
- Çelik veya demir yüzeyler.
- Mevcut epoksi döşemeler.
- Soğuk odalar, endüstriyel alanlar, depolar, laboratuvarlar, hastaneler, şaraphaneler, mezbahalar, konserve fabrikaları, otoparklar, araç atölyeleri.

İç ve dış cephe uygulamalarına uygundur.

### Teknik veriler

Yapı: iki bileşenli poliüretan reçine

Renkler: RAL 7040 (gri), özel siparişle diğer renkler de temin edilebilir

Viskozite: +23°C'de yaklaşık 1.400 mPa:s

Yoğunluk (A+B): 1,35 kg/l

Karışım oranı (A:B): ağırlık olarak 100:60,8

Kullanılabilme süresi: +20°C'de yaklaşık 40 dak

Minimum sertleşme sıcaklığı: +8°C

Shore D sertliği: 47

Üzerine basmaya uygunluk: +23°C'de 24 saat sonra

Bir sonraki katı dökme süresi: +23°C'de 16 saat sonra

Nihai dayanım: +23°C'de 7 gün sonra

Aşınma direnci: (EN 13892-4): 140 µm

Darbe dayanıklılığı (EN ISO 6272): 8 Nm

Yapışma: > 3,0 N/mm<sup>2</sup> (EN 13892-8)

Çekme dayanımı: 10 N/mm<sup>2</sup> (ASTM D412)

Kopma uzaması: %49 (ASTM D412)

Uygulamada kullanılan aletlerin temizlenmesi: Kullanılan aletler, uygulamadan hemen sonra SM-16 solventi ile temizlenmelidir.

### Kullanım talimatları

#### 1. Alt tabakanın hazırlanması

Zemin;

- Kuru ve stabil olmalıdır.
- Toz, dağınık parçacıklar, gres, vb. gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmış olmalıdır.
- Dipteki rutubet etkisine karşı korunmuş olmalıdır.

Ürün ayrıca şu teknik özellikleri sağlamalıdır:

#### a) Çimento esaslı alt tabakalar:

Beton kalitesi: en az C20/25

Çimento şapı kalitesi: çimento içeriği  
350 kg/m<sup>3</sup>

Yaş: en az 28 gün

Rutubet içeriği: %4'ten düşük

#### b) Demir veya çelik yüzeyler:

Yapışmayı önleyen pas veya korozyondan arındırılmış olmalıdır.

Yüzey, niteliğine göre fırçalama, zımparalama, kum püskürtme, su püskürtme, parçacık püskürtme, vb. gibi bir işlemle hazırlanmalıdır. Bu işlem sonrasında yüzey, yüksek emişli bir elektrikli süpürgeyle tozdan arındırılmalıdır.

## 2. Astarlama

Çimento esaslı yüzeyler PRIMER-PU 100 poliüretan astar ile ya da DUROFLOOR-PSF veya DUROPRIMER epoksi primerler ile astarlanmalıdır.

Tüketim: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

Astar kurduktan sonra kalan yüzey kusurları (çatlaklar, delikler) 0-0,4 mm parçacık büyüklüğüne sahip kuvars kumu (ya da Q35) ile ağırlıkça 1:2 - 1:3 oranında karıştırılmış DUROFLOOR-PSF kullanarak kapatılmalıdır.

Metal esaslı alt tabakalar EPOXYCOAT-AC korozyon önleyici epoksi kaplama ile astarlanmalıdır.

DUROFLOOR-PU, astarlama sonrası 24 saat içerisinde uygulanmalıdır.

DUROFLOOR-PU ilk 24 saat sonrası uygulanacak olduğunda, iyi düzeyde yapışma sağlamak için astar halen tazeyken yüzeye 0,4-0,8 mm parçacık boyutuna sahip kuvars kumu serilmelidir. Astar sertleştikten sonra kalan dağınık taneler yüksek emişli bir elektrikli süpürge ile temizlenmelidir.

## Islak alt tabaka

Alt tabakanın rutubet düzeyi %4'ün üzerinde olduğunda veya taze durumda olduğunda (3-28 günlük), üç bileşenli, su esaslı DUROPRIMER-W astarı ile astarlanmalıdır.

## 3. DUROFLOOR-PU'nun karıştırılması

A bileşeni (reçine) ve B bileşeni (sertleştirici), önceden belirlenmiş doğru karışım oranında (ağırlık olarak) iki ayrı kaptaki bulunur. B bileşeninin tamamı A bileşenine ilave edilir. İki bileşen, düşük devirli mikser kullanarak (300 rpm) yaklaşık 5 dakika iyice karıştırılır. Sertleştiricinin homojen bir şekilde dağılabilmesi için karışımın kap kenarlarında ve tabanında iyice karıştırılması önemlidir.

## 4. Uygulama - Tüketim

Yüzeyin istenen son şekline bağlı olarak iki uygulama şekli söz konusudur:

### a) Düz nihai yüzey

DUROFLOOR-PU rulo ile 2 kat halinde uygulanır. İkinci kat, ilk kat kurduktan sonra, ancak her halikarda 24 saat içerisinde uygulanır.

Tüketim: yaklaşık 250-300 g/m<sup>2</sup>/kat.

### b) Kaymaz nihai yüzey

DUROFLOOR-PU rulo ile tek kat halinde uygulanır.

Sarfiyat: yaklaşık 250-300 g/m<sup>2</sup>.

Dökülen kat halen tazeyken kuvars kumu yayılır (istenen kaymaz etkiye bağlı olarak 0,1-0,4 mm ya da 0,4-0,8 mm parçacık büyüklüğünde).

Kuvars kumu tüketimi: yaklaşık 3 kg/m<sup>2</sup>.

DUROFLOOR-PU sertleştikten sonra kalan dağınık taneler elektrikli süpürge ile temizlenmelidir.

Son olarak fırçayla DUROFLOOR-PU son katı uygulanır.

Tüketim: 400-600 g/m<sup>2</sup>.

## Ambalaj

DUROFLOOR-PU, A ve B bileşenlerinin ağırlıkça sabit orana sahip olduğu 10 kg'lık ambalajlarda (A+B) satılır.

## Raf ömrü - Saklama

Orjinal, kapalı orjinal ambalajında, rutubete ve doğrudan güneş ışığına karşı korunan alanlarda saklanması durumunda üretim tarihi itibarıyla 12 ay.

Tavsiye edilen depolama sıcaklığı +5°C ila +35°C aralığıdır.

## Notlar

- Poliüretan malzemenin işlenebilirlik özelliği malzemenin sıcaklığına bağlıdır. İdeal uygulama sıcaklığı, ürünün optimal düzeyde işlenebilir ve kürlenebilir olduğu +15°C ila +25°C aralığıdır. +15°C'nin

altındaki oda sıcaklığı kütleme süresini arttıracak, +30°C üzeri sıcaklıklar ise düşürecektir. Kış döneminde ürünün önceden orta derecede ısıtılması ve yazın uygulama öncesi ürünün soğuk bir yerde muhafaza edilmesi tavsiye edilir.

- Katlar arasındaki yapışma, bu katlar arasındaki rutubetten veya kirden ciddi düzeyde etkilenebilir.
- Poliüretan katlar uygulamadan sonra 4-6 saat boyunca rutubete karşı korunmalıdır. Rutubet, yüzeyi beyazlatabilir ve/veya yapışkan hale getirebilir. Aynı zamanda sertleşme kalitesini de bozabilir. Yüzey kesimlerinde rengi solmuş veya yapışkan hale gelmiş tabakalar zımparalama veya frezeleme işlemiyle temizlenmeli ve yeniden döşenmelidir.
- Üst üste uygulanacak katlar arasındaki süre öngörülen süreden daha uzun olursa ya da eski döşemeler üzerine yeniden kaplama yapılacak olduğunda, yeni kat uygulanmadan önce yüzeyin iyice temizlenmesi ve zımparalanması gereklidir.
- Sertleşme sonrası DUROFLOOR-PU tamamen sağlık açısından güvenli niteliktedir.
- Uygulama öncesinde, ambalaj üzerinde yer alan güvenli kullanım talimatlarını ve tedbirlerini inceleyiniz.

## Uçucu Organik Bileşikler (UOB)

2004/42/CE sayılı Direktife göre (Ek II, tablo A), j alt kategorisindeki ve SB tipindeki ürün için müsaade edilen maksimum UOB içeriği, hazır ürün için 500 g/l (2010)'dur. Hazır DUROFLOOR-PU ürünü, maksimum 500 g/l VOC ihtiva eder.



**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios,  
Yunanistan

11

**EN 13813 SR-B2,0-AR2-IR8**

**DoP No.: DUROFLOOR-PU/1820-01**

Binalarda iç kullanıma yönelik Sentetik Reçine şap malzemesi

Yanma dayanımı: F

Dış ortama korozif madde salımı: SR

Su geçirgenliği: NPD

Aşınma direnci: AR2

Yapışma dayanımı: B2,0

Darbe dayanımı: IR8

Ses yalıtımı: NPD

Ses emilimi: NPD

Isı direnci: NPD

Kimyasal maddeye dayanım: NPD

**ISOMAT S.A.**

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

**Thessaloniki:** 17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios

P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios

Tel. 2310 576 000 Fax: 2310 722 475

**Athens:** 57th km Athens-Lamia National Road, 32011

Inofita

Tel. 22620 56 406 Fax: 22620 31 644

**www.isomat.eu e-mail: info@isomat.eu**

