

Teknik broşür

# DUROFLOOR-PSF

## İki bileşenli, solvent içermeyen epoksi astar

### Tanım

DUROFLOOR-PSF, yüksek sertlikte ve aşınma direnci gösteren 2-bileşenli, solventsiz, renksiz epoksi sistemidir. Asitlere, alkalilere, petrol ürünlerine ve tuzlu çözeltilere karşı dirençlidir. EN13813'e göre SR-B2,0-AR0,5-IR4 olarak sınıflandırılmaktadır. CE işareti. DUROFLOOR-PSF, yaşam döngüsü çevresel etkilerinin değerlendirilmesinin ardından bir Çevresel Ürün Beyanı (EPD) almıştır. Kayıt No: EPD-IES-0016841, The International EPD® System.

### Uygulama alanları

- DUROFLOOR-PSF ürünleri ile kaplanacak olan çimentolu yüzeylerin astarlanması.
- Endüstriyel bölgelerde, depolarda v.b çimento bazlı zeminler üzerinde dolgu kaplamaları.
- Yer kaplama reçine harçlarının hazırlanması.
- Yer kaplama katmanlarına uygulamadan önce çatlakları tamir etmek veya alt tabakaları pürüzsüzleştirmek için malzemenin hazırlanması.

### Teknik veriler

Baz:	2-bileşenli epoksi reçine
Renk:	şeffaf
Viskozite:	+23°C'de 710 mPa.s
Yoğunluk (A+B):	1,07 kg/l
Karıştırma oranı (A:B):	ağırlık olarak 100:46
Uygulama süresi:	+20°C'de yaklaşık 35 dakika
Ateşe karşı reaksiyon (EN 13501-1):	F <sub>fl</sub>
Minimum sertleşme sıcaklığı:	+8°C
SHORE D'ye göre sertlik:	83
Yürünebilme:	+23°C'de 20 saatten sonra
Ardışık katman:	+23°C'de 20 saatten sonra

Nihai mukavemet: +23°C'de 7 günden sonra

Sıkıştırma mukavemeti: ≥ 55 N/mm<sup>2</sup> (EN 13892-2)

Bükülgenlik mukavemeti: ≥ 35 N/mm<sup>2</sup> (EN 13892-2)

Yapışma mukavemeti: ≥ 3 N/mm<sup>2</sup> (betonun kopma noktası) (EN 13892-8)

Darbe direnci: IR4 (EN ISO 6272)

Aşınma direnci: AR0,5 (EN 13892-4, BCA)

Aşınma direnci: 60 mg (ASTM D 4060, TABER TESTİ, CS 10/1000/1000)

Uygulamada kullanılan araçların temizlenmesi: Araçlar, uygulamadan hemen sonra SM-25 solventi ile temizlenmelidir.

### Kullanım talimatları

#### 1. Alt tabaka

Uygulama yüzeyi aşağıdaki gibi olmalıdır:

- Kuru ve dayanıklı.
- Toz, gres yağı, gevşek partiküller v.b. gibi yapışmayı engelleyen malzemeler içermemelidir.
- Altan nem aşındırmasından korunmalıdır.

Ayrıca aşağıdaki gereksinimleri de karşılamalıdır:

Beton kalitesi:	en az C20/25
Çimento şap kalitesi:	çimento içeriği 350 kg/m <sup>3</sup>
Ömür:	en az 28 gün
Nem içeriği:	%4'ten az

Alt tabakanın yapısına göre fırçalama, zımparalama, kumlama, sulama, pelletleme yapılarak hazırlanmalıdır. Bunun ardından yüzey, yüksek emme güçlü vakumlu temizleyici ile tozdan temizlenmelidir.

#### 2. Bileşenlerin karıştırılması

A (reçine) ve B (sertleştirici) bileşenler, ağırlık olarak önceden tespit edilmiş doğru karıştırma oranına sahip olan iki ayrı kapta paketlenir.

# DUROFLOOR-PSF

B bileşeninin toplam miktarı, A bileşenine eklenir. 2 bileşenin karıştırma işlemi, düşük devirli mikser (300 rpm) kullanılarak yaklaşık 5 dakika boyunca yapılmalıdır. Sertleştiricinin tekdüze yayılımını elde etmek amacıyla karışımı, kabın kenarlarına ve altına yakın şekilde tamamen karıştırmak önemlidir.

### 3. Uygulama – Tüketim

DUROFLOOR-PSF'nin uygulama türüne göre aşağıdaki durumlar sıralanmıştır:

#### a) Astarlama

DUROFLOOR-PSF, bir katman halinde rulo, fırça veya sprey ile uygulanır.  
Tüketim: 200-300 g/m<sup>2</sup>

Nitelikli DUROFLOOR-PSF sisteminin uygulaması, astar sertleştikten sonra ve 24 saat içerisinde yapılır. DUROFLOOR-PSF sistemi, astarlama sonrası 24 saatten fazla uygulanması durumunda, iyi yapışma sağlamak amacıyla astar hala tazeysen 0,1-0,4 veya 0,3-0,8 mm partikül ebatlı kuvars kum yüzeye yayılmalıdır. DUROFLOOR-PSF sertleştikten sonra herhangi gevşek tanecikler, yüksek emme güçlü vakumlu temizleyici ile giderilmelidir.

#### b) Çimentolu yüzeylerin dolgusu

DUROFLOOR-PSF, iki katman halinde hazırlanan yüzey üzerine fırça ile uygulanır.  
Tüketim: Yaklaşık 200-250 g/m<sup>2</sup>/katman.

Kaymaya dirençli yüzeyler hazırlamak için 0,1-0,4 mm (veya M32) veya 0,3-0,8 mm partikül ebatlı kuvars kum, DUROFLOOR-PSF'nin hala taze ilk katmanı üzerine yayılır. DUROFLOOR-PSF sertleştikten sonra herhangi gevşek tanecikler, yüksek emme güçlü vakumlu temizleyici ile giderilmelidir. Son olarak DUROFLOOR-PSF'nin ikinci katmanı uygulanır.  
Kuvars kumun tüketimi: 2-3 kg/m<sup>2</sup>.

#### c) Reçine-harç

Yüzey, DUROFLOOR-PSF ile astarlanmalıdır.  
Tüketim: Yaklaşık 200-300 g/m<sup>2</sup>.

Harç, aşağıdaki oranlarla hazırlanır:

DUROFLOOR-PSF: ağırlık olarak 1 parça  
Kuvars kum: ağırlık olarak 3-4 parça

Kuvars kum, katman kalınlığına bağlı olarak 0,1-0,4 mm (veya M32) veya 0,3-0,8 mm partikül ebadına sahip olmalıdır.

Başlangıçta DUROFLOOR-PSF'nin A ve B bileşenleri tamamen karıştırılır ve daha sonra kuvars kum, reçine harcı homojen hale gelinceye kadar sürekli çalkalanarak eklenir ve karıştırılır. Epoksi harç, kılavuz yardımıyla 8 mm minimum kalınlıkta uygulanır ve düzleştirme makinesi kullanılarak sıkıştırılır.  
Reçine-harç tüketimi:  
Katman kalınlığının yaklaşık 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm'sidir.

#### d) Tamir etme - Düzleştirme

Öncelikle DUROFLOOR-PSF ile astarlama yapılmalıdır.  
Tüketim: Yaklaşık 200-300 g/m<sup>2</sup>.

Tamir malzemesi, aşağıdaki oranlarla hazırlanır:  
DUROFLOOR-PSF: ağırlık olarak 1 parça  
Kuvars kum: ağırlık olarak 2-3 parça

Kuvars kum, katman kalınlığına bağlı olarak 0,1-0,4 mm (veya M32) veya 0,3-0,8 mm partikül ebadına sahip olmalıdır ve hali hazırda karıştırılmış reçineye (A+B bileşenleri) eklenmelidir. Kum ve reçinenin tamamen karıştırılması önemlidir. Tamir malzemesi, bir katman halinde yüzey üzerine uygulanır.  
Tüketim: Yaklaşık 1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm.

### Ambalaj

DUROFLOOR-PSF, sabit ağırlık oranlarına sahip A ve B bileşenleri ile 5 kg, 10 kg ve 25 kg paketlerde (A+B) tedarik edilir.

### Raf Ömrü – Saklama

Nemden ve direkt güneşe maruz kalmaktan korunmuş bölgelerde orijinal açılmamış ambalajında saklanırsa üretim tarihinden itibaren 12 ay. Tavsiye edilen saklama sıcaklığı +5°C ile +35°C arasındadır.

# DUROFLOOR-PSF

## İbareler

- Epoksi malzemelerin işlenebilirliği, kendi sıcaklığından etkilenir. İdeal uygulama sıcaklığı +15°C ile +25°C arasındadır, bu sayede ürün, öngörüldüğü gibi kullanımı kolay ve iyileştirici özellikte olacaktır. +15°C altındaki oda sıcaklığı, iyileştirme sürecini uzatacaktır ve +30°C üzerindeki sıcaklık, iyileştirme sürecini hızlandıracaktır. Kışın ürüne hafif ön ısıtma yapılması tavsiye edilir, bunun aksine yazın uygulama yapmadan önce malzemelerin serin bir yerde saklanması tavsiye edilir.
- Ardışık katmanlar arasındaki yapışma nem veya kir müdahalesinden ciddi şekilde etkilenebilir.
- Epoksi katmanlar, uygulamadan sonra 4-6 saat boyunca nemden korunmalıdır. Nem, yüzeyi beyazlaştırabilir ve/veya onu yapışkan yapabilir. Yüzeyin bölümlerindeki solgun veya yapışkan katmanlar, zımparalama veya frezeleme yoluyla giderilmelidir ve tekrar yayılmalıdır.
- Ardışık katmanların uygulaması arasında öngörülen aralıklardan daha uzun süre olması halinde veya eski zeminlere tekrar yayılması halinde yüzey, tamamen temizlenmelidir ve yeni katman uygulamasından önce zımparalanmalıdır.
- Sertleşmeden sonra DUROFLOOR-PSF, sağlık için tamamen güvenlidir.
- Uygulama yapmadan önce ürün etiketi üzerinde yazılı güvenlik tavsiyesine bakınız.

## Uçucu organik bileşenler (VOCs)

2004/42/CE direktifine göre (Ek II, Tablo A), SB tipi h alt kategorisindeki ürün ile ilgili maksimum izin verilen VOC içeriği, ürünün kullanıma hazır olması için 750g/l'dir (2010).

Kullanıma hazır DUROFLOOR-PSF ürünü, maks. <750 g/l VOC içermektedir.

# DUROFLOOR-PSF

<b>CE</b>	<b>CE</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece DoP No.: DUROFLOOR-PSF/1818-01	
08	08
<b>EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4</b> Synthetic Resin screed material for use internally in buildings	<b>EN 13813 SR-B2,0</b> Primer
Reaction to fire: F <sub>fl</sub>	F <sub>fl</sub>
Release of corrosive substances: SR	SR
Water permeability: NPD	NPD
Wear resistance: AR0,5	B2,0
Bond strength: B2,0	NPD
Impact resistance: IR4	NPD
Sound insulation: NPD	NPD
Sound absorption: NPD	NPD
Thermal resistance: NPD	NPD
Chemical resistance: NPD	NPD

<b>CE</b>
<b>2032</b>
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece <b>18</b>
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR-PSF / 1862-01 <b>EN 1504-2</b> Surface protection products Coating Permeability to CO <sub>2</sub> : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> Adhesion: ≥ 2.0 MPa Reaction to fire: Euroclass F <sub>fl</sub> Dangerous substances comply with 5.3

**İSOMAT**

YAPI KİMYASALLARI VE TİC.LTD.ŞTİ.  
YENİBOSNA MERKEZ MH. 29 EKİM CD. NO:5  
İSTANBUL VİZYON PARK OFİS PLAZALARI  
2. PLAZA K:2 OFİS: 204, Bahçelievler / İSTANBUL  
Tel.: +90 212 873 30 00 & +90 212 777 52 60  
Faks: +90 212 538 97 12

[www.isomat.com.tr](http://www.isomat.com.tr) e-posta: [info@isomat.com.tr](mailto:info@isomat.com.tr)