

Teknik broşür

DUROFLOOR

2-bileşenli, kendi kendine düzleşen epoksi yer kaplaması

Tanım

DUROFLOOR, yüksek mukavemet ve aşınma direnci gösteren 2-bileşenli, renkli, kendi kendine düzleşen epoksi sistemidir. Organik ve inorganik asitlere, alkalilere, petrol ürünlerine, atıklara, suya, deniz suyuna ve çok sayıda solvente karşı dirençlidir. Kuru yüklemde -30°C ila +100°C arası ve ıslak yüklemde +60°C'ye kadar sıcaklıklara karşı dirençlidir.

EN 1504-2'ye göre belgelendirilmiştir ve beton yüzeyinin korunmasına yönelik bir kaplama olarak sınırlandırılmıştır. EN13813'e göre SR-B2,0-AR0,5-IR4 olarak sınıflandırılmaktadır. CE işareti. DUROFLOOR, yaşam döngüsü çevresel etkilerinin değerlendirilmesinin ardından bir Çevresel Ürün Beyanı (EPD) almıştır. Kayıt No: EPD-IES-0016841, The International EPD® System.

Uygulama alanları

DUROFLOOR, yüksek mekanik veya kimyasal direnç gerektiren çimento bazlı zeminler üzerine dökülebilen, kendi kendine düzleşen şap olarak kullanılır.

Endüstriyel tesisler, depolar, alışveriş merkezleri, süpermarketler, oteller, otoparklar, trafiğin yoğun olduğu alanlar, benzin istasyonları, oto tamirhaneleri, mezbahalar, laboratuvarlar, hastaneler, şarap imalathaneleri, konserve fabrikaları vb. için uygundur.

W-347, ISO 8467'ye göre gıda ürünleri ile doğrudan temas eden yüzeyler için de uygundur.

Endüstriyel Bakım (IM) kaplamaları, Kod 19, Voc Limiti: < 100 g/l olarak sınıflandırılan Uçucu Organik Bileşik (VOC) Limitleri ile ilgili LEED gereksinimlerine (Kural 1113 – SCAQMD) uygundur.

Teknik veriler

Baz:	2-bileşenli epoksi reçine
Renkler:	RAL 7032 (kum grisi) RAL 7035 (açık gri) RAL 7040 (gri) RAL 3009 (kızıl kahve) RAL 1015 (bej) RAL 1013 (beyaz-bej)

Viskozite:	RAL 6021 (açık yeşil) özel siparişlerle diğer renkler temin edilir +23°C'de yaklaşık ~500 mPa.s
Yoğunluk (A+B):	1,11 kg/l
Katı içerek:	~%100
Karıştırma oranı (A:B):	ağırlık olarak 100:48
Yoğunluk (A+B+Q35):	1,74 kg/l
Karıştırma oranı DUROFLOOR (A+B):Q35:	ağırlık olarak 1:2
Uygulama süresi: (EN ISO 9514)	+20°C'de yaklaşık 40 dakika
Su absorpsiyonu: (ASTM D 570)	24 saatten sonra %0,25
Ateşe karşı reaksiyon (EN 13501-1):	B _{fl} - s1*
Minimum sertleşme sıcaklığı:	+8°C
SHORE D'ye göre sertlik:	80
Yürünebilme:	+23°C'de 24 saatten sonra
Ardışık katman:	+23°C'de 24 saat içinde
Nihai mukavemet:	+23°C'de 7 günden sonra
Aşınma direnci: (ASTM D 4060, TABER TESTİ, CS 10/1000/1000)	80,5 mg (ağırlık olarak 1:2 oranında Q35 kuvars kum ile)
Aşınma direnci: (EN 13892-4)	< 50 µm
Sıkıştırma mukavemeti: (EN 13892-2)	≥ 95 N/mm ²
Bükülgenlik mukavemeti: (EN 13892-2)	≥ 63 N/mm ²
Yapışma mukavemeti:	3 N/mm ²

* Rapor No: 17/14153-884, APPLUS Laboratories.



DUROFLOOR

Aletlerin temizlenmesi:

Aletler, kullandıktan 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.
- Alttan nem aşındırmasından korunmalıdır.

Ayrıca aşağıdaki gereksinimleri de karşılamalıdır:

Beton kalitesi:	en az C20/25
Çimento şap kalitesi:	çimento içeriği 350 kg/m ³
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. Astarlama

Yüzey 200-300 g/m² sarfiyatla DUROFLOOR-PSF veya DUROPRIMER epoksi astarlarla veya 250-400 gr/m² sarfiyatla DUROPRIMER-PRO epoksi astarla astarlanır.

Astar kurduktan sonra mevcut kusurlar (çatlak, delik vb.) DUROFLOOR-PSF veya DUROPRIMER-PRO ile 0,1-0,4 mm karıştırılarak doldurulmalıdır ağırlıkça 1:2 ila 1:3 oranında parçacık boyutunda kuvars kumu (veya M32 kumu) veya 0-0,4 mm parçacık boyutunda kuvars kumu (veya Q35 kumu).

DUROFLOOR astarlamadan itibaren 24 saatten itibaren uygulanır.

DUROFLOOR'un ilk 24 saatten sonra uygulanması durumunda, iyi bir yapışma sağlamak için, astar henüz tazeyken yüzeye 0,1-0,4 mm parçacık boyutunda kuvars kumu (veya M32 kumu) veya 0,3-0,8 mm parçacık boyutunda kuvars kumu yayılmalıdır. .

Astar sertleştikten sonra kalan dağınık taneler yüksek emişli bir elektrikli süpürge ile temizlenmelidir.

Islak Alt Tabaka

Alt tabaka, %4'ten fazla nem içerdiğinde veya taze beton alt tabakası olduğunda (3-28 gün), iki bileşenli DUROPRIMER-SG astarı ile astarlanmalıdır.

3. Bileşenlerin karıştırılması

A bileşenleri (reçine) ve B (sertleştirici), ağırlıkça önceden belirlenmiş doğru karışım oranında iki ayrı kapta paketlenir. Karıştırmadan önce A bileşeni mekanik olarak 1 dakika karıştırılır. Daha sonra B bileşenin tamamı A bileşenine eklenir ve iki bileşen düşük devirli bir karıştırıcı (300 rpm) ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar yaklaşık 3 dakika sürekli olarak karıştırılır. Sertleştiricinin eşit şekilde dağılmasını sağlamak için karışımın kabın kenarlarına ve tabanına yakın bir yerde iyice karıştırılması önemlidir. Daha sonra, karışım temiz bir kaba dökülür ve burada 0-0,4 mm parçacık büyüklüğünde kuvars kumu (veya Q35 kumu) ağırlıkça 1:2 oranında [epoksi reçine (A+B):kum] karıştırılarak yavaşça eklenir. . Reçine harcı tamamen homojen olana kadar yaklaşık 3 dakika karıştırmaya devam edilmelidir.

4. Uygulama – Tüketim

Nihai yüzeyin gerekli formuna bağlı olarak iki uygulama durumu vardır:

a) Pürüzsüz nihai yüzey

Epoksi harç, zemine dökülür ve çentikli mala kullanılarak 2-3 mm kalınlıkta yayılır (sürülür).

DUROFLOOR (A+B) tüketimi:

0,60 kg/m²/mm.

Kuvars kumun tüketimi: 1,2 kg/m²/mm.

Kendi kendine düzleşen katman, kabarcıklardan kaçınmak amacıyla tutulan havanın çıkmasına yardımcı olmak için özel çıkıntılı rulo ile rulo yapılmalıdır.

b) Kaymaya dirençli nihai yüzey

Öncelikle epoksi harç, pürüzsüz yüzey durumundaki gibi aynı şekilde uygulanır.

Hala taze katman üzerine 0,1-0,4 mm veya 0,3-0,8 mm partikül ebatlı kuvars kum, gerekli olan kayma önleyici etkiye bağlı olarak yayılır.

Kuvars kumun tüketimi: yaklaşık 3 kg/m².

DUROFLOOR

DUROFLOOR'un sertleşmesinden sonra herhangi gevşek tanecikler, yüksek emme güçlü vakumlu temizleyici ile giderilmelidir. Son olarak DUROFLOOR-11'nin finiş dolgu katmanı rulo ile uygulama yapılır. Tüketim: 400-600 g/m².

Ambalaj

DUROFLOOR, önceden tespit edilmiş sabit ağırlık oranlarına sahip A ve B bileşenleri ile 9 kg paketlerde (A+B) tedarik edilir. Q35 kuvars kum, 18 kg torbalarda 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.

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.
- DUROFLOOR dikey veya eğimli yüzeylerde kullanılacaksa, epoksi akış düzenleyicisi, ağırlık olarak %0,5 oranında eklenmelidir.
- Sertleşmeden sonra DUROFLOOR, 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 j alt kategorisindeki ürün ile ilgili maksimum izin verilen VOC içeriği, ürünün kullanıma hazır olması için 500 g/l'dir (2010). Kullanıma hazır DUROFLOOR ürünü, maks. 60 g/l VOC içermektedir.

DUROFLOOR

 2032
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 18
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR / 1860-02 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhesion: ≥ 0.8 N/mm ² Reaction to fire: B _{fi} - s1 Dangerous substances comply with 5.3


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 08
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings DoP No.: DUROFLOOR/1828-02 Reaction to fire: B _{fi} - s1 Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Bond strength: B2,0 Impact resistance: IR4 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD

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 e-posta: info@isomat.com.tr