

Teknik broşür

DUROFLOOR-11

İki bileşenli epoksi zemin kaplaması

Açıklama

DUROFLOOR-11, yüksek mukavemet ve aşınma direnci sağlayan iki bileşenli, çözücü içermeyen, renkli bir epoksi sistemidir. Organik ve inorganik asitlere, alkalilere, petrol ürünlerine, atıklara, suya, deniz suyuna ve çok farklı tip solventlere karşı dayanıklıdır. Ürün aynı zamanda kuru uygulamada -30°C ile +100°C arasındaki sıcaklıklara, yaş yüklemeye ise +60°C'ye kadar dayanıklıdır. EN 1504-2'ye göre belgelendirilmiştir ve beton yüzeyinin korunmasına yönelik bir kaplama olarak sınırlanmıştır. EN13813'e göre SR-B2,0-AR0,5-IR4 olarak sınıflandırılmaktadır. CE işareti. DUROFLOOR-11, yaşam döngüsü çevresel etkilerinin değerlendirilmesinin ardından bir Çevresel Ürün Beyanı (EPD) almıştır. Kayıt No: EPD-IES-0016840, The International EPD® System.

Uygulama alanları

DUROFLOOR-11, yüksek mekanik dayanım veya kimyasal dayanım gerektiren çimento esaslı, çelik veya demir yüzeyler üzerine rulo ile uygulanan kaplama olarak kullanılır. Ayrıca çimento esaslı zeminlerde 0,1-0,4 mm parçacık büyüklüğüne sahip kuvars kumu (veya M32 kumu) ilavesiyle kendiliğinden yayılan epoksi zemin kaplama olarak da kullanılabilir. 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. 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

Yapı:	iki bileşenli epoksi reçine
Renk:	RAL 7032 (kum gri), RAL 7035 (açık gri), RAL 7040 (gri), özel siparişe diğer renkler
Katı içerik:	~%100

Fırçayla uygulanabilen kaplama

Viskozite:	+23°C'de yaklaşık 1.400 mPa
Yoğunluk:	1,40 kg/l
Karışım oranı (A:B):	ağırlık olarak 100:24
Kullanım ömrü:	+20°C'de yaklaşık 25 dak
Su emilimi: (ASTM D 570)	24s sonra ağırlıkça %0,28
Minimum sertleşme sıcaklığı:	+8°C
SHORE D'ye göre sertlik:	80
Üzerine basmaya uygunluk:	+23°C'de 24 saat sonra
Bir sonraki kat:	+23°C'de 24 saat içerisinde
Son dayanım:	+23°C'de 7 gün sonra
Aşınma direnci: (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)	~ 40 mg
Aşınma direnci: (EN 13892-4)	< 50 µm
Basınç dayanımı: (EN 13892-2)	≥ 45 N/mm ²
Bükülme dayanımı: (EN 13892-2)	≥ 30 N/mm ²
Yapışma dayanımı:	≥ 3 N/mm ²
Kayma direnci:	R12*

* Rapor No: 2024 21648/3210 IFA, 0,1-0,4 mm veya

M32 parçacık boyutuna sahip kuvars kumu ile

* Rapor No: 2024 21648/3210, IFA, 0,3-0,8 mm parçacık boyutuna sahip kuvars kumu ile

Kendinden düzleşen epoksi zemin kaplaması olarak (ağırlıkça 1:1 oranında kuvars kumu (0,1-0,4 mm tane büyüklüğünde) ilavesiyle

Viskozite: +23°C'de yaklaşık
10.000 mPa

Yoğunluk:	1,75 kg/l
Kullanım ömrü:	+20°C'de yaklaşık 25 dak
Su emilimi: (ASTM D 570)	24s sonra ağırlıkça %0,25



DUROFLOOR-11

Minimum sertleşme sıcaklığı:	+8°C
SHORE D'ye göre sertlik:	80
Üzerine basmaya uygunluk:	+23°C'de 24 saat sonra
Bir sonraki kat:	+23°C'de 24 saat içerisinde
Son dayanım:	+23°C'de 7 gün sonra
Aşınma direnci: (ASTM D 4060, TABER TEST, CS 10/1000/1000)	~ 40 mg
Basınç dayanımı: (EN 13892-2)	≥ 45 N/mm ²
Bükülme dayanımı: (EN 13892-2)	≥ 20 N/mm ²
Yapışma dayanımı:	≥ 3 N/mm ²
Yanma dayanımı: (EN 13501-1):	Bfl - s1*

* Rapor No: 24/32301367, APPLUS Laboratuvarları, DUOPRIMER-PRO epoksi astarlı

* Rapor No: 24/32301368, APPLUS Laboratuvarları, DUROFLOOR-PSF epoksi astarlı

Uygulamada kullanılan aletlerin temizlenmesi:
Kullanılan aletler, uygulamadan hemen sonra SM-25 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/m³

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

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

Astar kurduktan sonra mevcut kusurlar (çatlak, delik vb.) DUROFLOOR-PSF veya DUOPRIMER-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).

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

DUROFLOOR-11 astarlamaadan itibaren 24 saatten itibaren uygulanır.

DUROFLOOR-11'un ilk 24 saatten sonra uygulanması durumunda, iyi bir yapışma sağlamak için, astar henüz taze 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 tabakanın rutubet düzeyi %4'ün üzerinde olduğunda veya taze durumda olduğunda (3-28 günlük), iki bileşenli DUOPRIMER-SG astarı ile astarlanmalıdır.

3. Bileşenlerin karıştırılması

A bileşeni (reçine) ve B bileşeni (sertleştirici), önceden belirlenmiş doğru karışım oranıyla (ağırlık olarak) iki ayrı kapta bulunur. İlk olarak A bileşeni iyice karıştırılmalı ve temiz bir kaba dökülmelidir. Daha sonra B bileşeni, bir yandan sürekli karıştırırken A bileşenine ilave edilir. İki bileşen, düşük devirli (300 rpm) bir mikser kullanarak yaklaşık 3 dakika boyunca karıştırılır. Sertleştiricinin homojen bir şekilde dağılabilmesi için karışımın kap kenarlarında ve tabanında iyice karıştırılması önemlidir.

DUROFLOOR-11

DUROFLOOR-11, yeni yayılan epoksi zemin kaplaması olarak kullanılacaksa, karışım (A+B) temiz bir kaba boşaltılır ve üzerine 0,1-0,4 mm sıcaklıktaki kuvars kumu (veya M32) sürekli karıştırılarak azar azar ilave edilir. tek biçimli bir epoksi harcı oluşana kadar ağırlıkça 1:1 oranında [epoksi reçine (A+B):kum] uygulanır.

4. Uygulama - Tüketim

İstenen epoksi zemin tipine ve nihai yüzeyin biçimine bağlı olarak dört uygulama şekli mevcuttur:

a) Ruloyla uygulanan kaplama – Pürüzsüz yüzey

DUROFLOOR-11 (A+B) rulo ile iki kat halinde uygulanır. İkinci kat, birinci kat kurduktan sonra ancak 24 saat içinde uygulanır.

Tüketim: 250-300 g/m²/kat.

b) Fırçayla uygulanabilen kaplama - Kaymaz nihai yüzey

DUROFLOOR-11 (A+B) rulo ile tek kat halinde uygulanır.

Tüketim: yaklaşık 250-300 g/m².

Dökülen kat halen tazeyken kuvars kumu yayılır (istenen kaymaz etkiye bağlı olarak 0,1-0,4 mm ya da 0,3-0,8 mm tane büyüklüğünde).

Kuvars kumu tüketimi: yaklaşık 3 kg/m².

DUROFLOOR-11 sertleştikten sonra kalan dağınık taneler bir elektrikli süpürge ile temizlenmelidir.

Son olarak fırça ile DUROFLOOR-11 (A+B) katı son kat olarak sürülür.

Tüketim: 400-600 g/m².

c) Kendinden düzleşen zemin kaplaması - Düz nihai yüzey

Epoksi harç zemine dökülür ve dişli mala ile 2-3 mm kalınlığında olacak şekilde serilir (yayılır).

DUROFLOOR-11 (A+B) tüketimi:

0,85 kg/m²/mm.

Kuvars kumu tüketimi: 0,85 kg/m²/mm.

Sıkışan havanın çıkmasını sağlamak ve böylece hava kabarcığı oluşmasını önlemek için kendiliğinden düzleşen katman üzerinden özel bir kirpi rulo ile geçilmelidir.

d) Kendinden düzleşen zemin kaplaması - Kaymaz nihai yüzey

İlk olarak epoksi harç, düz yüzey uygulamasında olduğu gibi uygulanır.

Dökülen kat halen tazeyken kuvars kumu yayılır (istenen kayma önleyici etkiye bağlı olarak 0,1-0,4 mm ya da 0,3-0,8 mm tane büyüklüğünde).

Kuvars kumu tüketimi: yaklaşık 3 kg/m².

DUROFLOOR-11 sertleştikten sonra kalan dağınık taneler yüksek emişli bir elektrikli süpürge ile temizlenmelidir.

Son olarak fırça ile DUROFLOOR-11 (A+B) yalıtım katı son kat olarak uygulanır.

Tüketim: 400-600 g/m².

Ambalaj

DUROFLOOR-11, A ve B bileşenlerinin ağırlıkça önceden belirlenmiş bir orana sahip olduğu 20 ve 30 kg'lık kaplarda (A+B) satılır.

M32 kuvars kumu 25 kg'lık torbalarda satışa sunulur.

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

- Epoksi 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 kürlene 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.
- Tabakalar arasındaki yapışma rutubetten veya kirden ciddi düzeyde etkilenebilir.

DUROFLOOR-11

- Epoksi tabakalar 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-11 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-11 ürünü, maksimum 500 g/l VOC ihtiva eder.

CE

2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

18

2032-CPR-10.11

DoP No.: DUROFLOOR-11 / 1861-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 2.0 MPa

Reaction to fire: Bfl - s1

Dangerous substances comply with 5.3

DUROFLOOR-11

CE

ISOMAT S.A.

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

08

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4

Binalarda iç kullanıma yönelik Sentetik Reçine
şap malzemesi

DoP No.: DUROFLOOR-11/1827-01

Yanma dayanımı: Bfl - s1

Dış ortama korozif madde salımı: SR

Su geçirgenliği: -

Aşınma direnci: AR0,5

Yapışma: B2,0

Darbe dayanımı: IR4

Ses yalıtımı: -

Ses emilimi: -

Isı direnci: -

Kimyasal maddeye dayanım: -

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