

Teknik broşür

# DUROFLOOR-C

## 2 bileşenli, kendinden düzleşen, iletken epoksi zemin kaplaması

### Açıklama

DUROFLOOR-C, yüzeylerde statik elektrik oluşmasını önleyen daimi iletkenlik özelliğine sahip, 2 bileşenli, çözücü içermeyen, renkli bir epoksi sistemidir.  $10^4$  ve  $10^6$  Ohm\* arası bir iletkenlik direncine sahiptir. DUROFLOOR-C yüksek dayanıma ve aşınma direncine sahiptir, organik ve inorganik asitlere, bazlara, petrol ürünlerine, çeşitli çözücülere, atıklara, suya, deniz suyuna ve dış hava koşullarına karşı dayanıklıdır. EN13813 standardına göre SR-B2,0-AR0,5-IR4 sınıfındadır.

\* Bu değerler, çalışma yerindeki koşullara (sıcaklık, nem, v.b) ve okumalara almak için kullanılan ekipmana göre değişiklik gösterebilir.

### Uygulama alanları

DUROFLOOR-C, statik elektriğin neden olduğu kıvılcım oluşma riskini gidermek için çimentolu zeminler üzerinde kendiliğinden düzleşen zemin kaplaması olarak kullanılır. Bilgisayar odaları, laboratuvarlar, boya odaları, dokuma fabrikaları, akaryakıt istasyonları, elektrik istasyonları, cephanelikler, v.b için uygundur.

### Teknik veriler

Yapı:	2 bileşenli epoksi reçine
Renkler:	RAL 7040 (gri), özel siparişe diğer renkler
Viskozite:	+23°C'de yaklaşık 5.700 mPa
Yoğunluk (A+B):	1,45 kg/l
Karışım oranı (A:B):	ağırlık olarak 100:25
Kullanım ömrü:	+20°C'de yaklaşık 40 dak
Yangın dayanımı (EN 13501-1):	E <sub>fl</sub>
Minimum sertleşme sıcaklığı:	+8°C
SHORE D'ye göre sertlik:	80

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

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

Son dayanım:  
Basınç dayanımı: +23°C'de 7 gün sonra  
43,2 N/mm<sup>2</sup>  
(DIN EN 196-1)

Bükülme dayanımı:  
(DIN EN 196-1) 25,3 N/mm<sup>2</sup>

Yapışma dayanımı: > 3 N/mm<sup>2</sup>  
(beton kırılma  
noktası)

Uygulamada kullanılan aletlerin temizlenmesi:  
Kullanılan aletler, uygulamadan hemen sonra  
SM-25 solventi ile temizlenmelidir.

### Kullanım talimatları

#### 1. Alt tabaka

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:

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

Ayrıca, lt tabakanın 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, DUROFLOOR-PSF ya da DUOPRIMER epoksi astarlar ile astarlanmalıdır.  
Tüketim: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

# DUROFLOOR-C

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

İletken zemin uygulaması, astarlama işleminden sonra 24 saat içerisinde gerçekleştirilmelidir.

İletken zemin uygulaması astarlama sonrası 24 saatten daha geç uygulanacak olduğunda, iyi düzeyde yapışma sağlamak için astar halen tazeleyen yüzeye 0,3-0,8 mm tane büyüklüğüne sahip kuvars kumu serilmelidir. DUROPRIMER-PSF sertleştikten sonra, yüksek emişli bir elektrikli süpürgeyle dağınık tanecikler temizlenmelidir.

## Islak alt tabaka

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

## **3. İletken tabaka**

Astar sertleştikten sonra zemine, en yaklaşık 5m x 5m ölçülerinde ızgara yapısında kendinden yapışkan özel bakır şeritler (iletkenler) monte edilmeli ve toprak kablosu vasıtasıyla toprağa bağlanmalıdır.

Sonrasında yüzey, rulo ile ince kat halinde DUROFLOOR-CV iletken epoksi vernik ile kaplanır.

Tüketim: yaklaşık 200 g/m<sup>2</sup>.

DUROFLOOR-C, DUROFLOOR-CV uygulamasını takiben 24 saat içerisinde, mutlaka bu ürün sertleştikten sonra uygulanmalıdır.

## **4. Kendinden düzleşen DUROFLOOR-C'nin uygulanması**

### a) Bileşenlerin karıştırılması

A bileşenleri (reçine) ve B (sertleştirici), ağırlıkça önceden belirlenmiş doğru karışım oranında iki ayrı kaptan paketlenir. Karıştırmadan önce A bileşeni mekanik olarak 1 dakika karıştırılır. Daha sonra B bileşeninin tamamı A bileşenine eklenir ve iki bileşen düşük devirli bir karıştırıcı (300 rpm) ile homojen bir karışım elde edilinceye kadar yaklaşık 5 dakika sürekli olarak karıştırılır. Sertleştiricinin eşit şekilde dağılmasını sağlamak için karışımın kabın kenarlarına ve tabanına yakın bir yerde iyice karıştırılması önemlidir. İyice karışmasını sağlamak için karışım temiz bir kaba boşaltılır ve tekrar

kıvamlı bir karışım elde edilinceye kadar en az 1 dakika karıştırılır.

### b) Uygulama - Tüketim

DUROFLOOR-C, düz mala ile, yaklaşık 1,5 m'lik bir kalınlıkta serilir (çekilir).

Tüketim: yaklaşık 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm.

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

## **Ambalaj**

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

## **Raf ömrü - Saklama**

Orjinal, kapalı 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 kullanılmasının kolay olması ve istenen şekilde kürenbilmesi açısından +15°C ila +25°C aralığıdır. +15°C altındaki oda sıcaklığı, kürenme süresini uzatacaktır, buna karşın +30°C üzerindeki sıcaklıklar bunu azaltacaktır. Kışın ürünün orta derecede önceden ısıtılması, yazın malzemelerin uygulama öncesi soğuk bir yerde muhafaza edilmesi tavsiye edilir.
- Tabakalar arasındaki yapışma rutubetten veya kirden ciddi düzeyde etkilenebilir.
- 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.

# DUROFLOOR-C

- Tabakaların uygulanması arasında öngörülenden daha fazla zaman geçerse ya da eski döşemeler üzerine yeni kaplama yapılacaksa, yeni tabaka uygulanmadan önce yüzey iyice temizlenmeli ve zımparalanmalıdır.
- DUROFLOOR-C bünyesinde yer alan iletken elyaflar, ilgili RAL koduna göre ürün renginde bir miktar farklılığa neden olur.
- Sertleşme sonrası DUROFLOOR-C tamamen sağlık açısından güvenli niteliktedir.
- Uygulama öncesinde, ürün etiketi üzerinde yer alan güvenlik bilgileri incelenmelidir.

## 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 500g/l (2010)'dur. Kullanıma hazır DUROFLOOR-C ürünü maks 500 g/l UOB ihtiva eder.



### ISOMAT S.A.

17<sup>th</sup> 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-C/1800-02

Yanma dayanımı: E<sub>fl</sub>

Dış ortama korozyif madde salımı: SR

Aşınma direnci: AR0,5

Yapışma dayanımı: B2,0

Darbe dayanımı: IR4

## 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)