

Teknik broşür

DUROFLOOR-CMT

3 bileşenli, kendinden düzleşen, epoksi zemin kaplaması

Tanım

DUROFLOOR-CMT, dökülebilir, kendinden düzleşen, çimento ve epoksi reçine esaslı solvent içermeyen zemin kaplamasıdır. Ürünün sunduğu avantajlar:

- Kolay ve ucuz uygulama.
- İlk ve son yüksek mekanik dayanım.
- Alt tabakaya çok iyi yapışma.
- Su buharı geçirgenliği.
- Olağanüstü kendinden düzleşme özelliği.
- Korozyon etkisi göstermez. (çelik donatılar için güvenlidir).

EN 13813'e göre CT-C50-F10-AR0,5 şap malzemesi sınıfındadır.

Uygulama alanları

DUROFLOOR-CMT beton zeminlerin;

- onarımı,
- düzeltilmesi, ve
- düzlenmesinde kullanılır.

Betona yapılacak şu kaplamalarda uygundur:

- epoksi zemin kaplamaları (DUROFLOOR)
- poliüretan zemin kaplamaları
- plastik zemin kaplamaları
- halıfleks,
- ahşap parke, vb.

Mekanik yüklere karşı yüzey direncini düzeltmek, tesviye etmek ve arttırmak için 3 mm'ye kadar kalınlıkta son döşeme olarak da uygundur.

Ayrıca beton nispeten taze olduğunda veya epoksi ve poliüretan zemin kaplamalarının uygulanmasından önce ayrılmayı ve ozmotik kabarmayı önlemek için yüksek nem içeriğine sahip olduğunda geçici bir nem bariyeri (minimum kalınlık 2 mm) olarak da uygulanır.

Teknik veriler

Kimyasal esas (A+B):	2 bileşenli epoksi reçine
Kimyasal esas (C):	çimento tozu
Renk (A+B+C):	gri
Yoğunluk A:	1,096 kg/l
Yoğunluk B:	1,025 kg/l
C birim hacim ağırlığı:	1,39 kg/l
Birim hacim ağırlığı (A+B+C):	2,06 kg/l
Karışım oranı (A:B:C):	1: 2,6 : 16,5 ağırlık olarak
Kullanılabilme süresi:	+20°C'de yaklaşık 20 dak
Minimum sertleşme sıcaklığı:	+8°C
Su-buhar difüzyonu katsayısı: (EN ISO 7783-1/2)	Sd = 0,75
Üzerine basmaya uygunluk:	+23°C'de 15 saat sonra
Bir sonraki katı dökme süresi:	+23°C'de 48 saat sonra
Nihai dayanım:	+23°C'de 28 gün sonra
Basınç dayanımı: (EN 13892-2)	60 N/mm ²
Eğilme dayanımı: (EN 13892-2)	15 N/mm ²
Aşınma direnci: (EN 13892-4 BCA)	16 µm, sınıf AR 0,5
Yapışma dayanımı:	> 3 N/mm ² (beton kırılma noktası)
Esneklik katsayısı:	22 GPa
Maksimum tabaka kalınlığı:	3 mm

DUROFLOOR-CMT

Kullanım talimatları

1. Alt tabaka

Uygulama yapılacak yüzeyler;

- Stabil ve kuru ya da herhangi bir su kütlesi olmayacak şekilde hafif ıslak olmalıdır.
- toz, dağınık parçacıklar, gres, vb. gibi yapışmayı önleyen maddelerden arındırılmış olmalıdır.

Ayrıca şu teknik özelliklerin sağlanması gereklidir:

Beton kalitesi: en az C20/25
Çimento şapı kalitesi: en az 350 kg/m² çimento içeriği

Çok emici veya gözenekli alt tabakalar için yüzey ilk olarak, ağırlıkça %30 su ile seyreltilmiş şekilde EPOXYPRIMER-500 su esaslı epoksi astar ile astarlanmalıdır. Astar fırçayla veya ruloyla tek kat halinde uygulanır.

Astar tüketimi: 200-300 g/m².

Astar üzerinde yürünebilir hale geldikten sonra DUROFLOOR-CMT uygulamasına geçilir. (Uygulama bölgesindeki sıcaklığa ve rutubete bağlı olarak yaklaşık 6 saat sonra).

2. DUROPRIMER-CMT'nin karıştırılması

A, B ve C bileşenleri önceden belirlenmiş karışım oranlarında paketlenmiştir. İlk olarak kendi kabı içerisinde A bileşeni karıştırılır ve daha sonra yaklaşık 30 l hacimli temiz bir kaba aktarılır. Sonra A bileşenine B bileşeni olduğu gibi ilave edilir. Düşük devirli (300 rpm) bir mikser kullanarak yaklaşık 30 saniye boyunca iki bileşen birlikte karıştırılır. Sertleştiricinin homojen bir şekilde dağılabilmesi için karışımın kap kenarlarında ve tabanında iyice karıştırılması önemlidir. Son olarak sürekli karıştırarak C bileşeni ilave edilir. Karıştırma işlemi düşük devirli bir mikser ile gerçekleştirilir ve karışım tamamen homojen hale gelene kadar sürdürülür (yaklaşık 3 dakika). Karışıma su eklenmemelidir.

3. Uygulama prosedürü

DUROFLOOR-CMT, dişli mala ile 3 mm kalınlığa kadar uygulanmalıdır. Alternatif olarak geniş bir kauçuk mala (sıkmaç) veya metal bir mala da kullanılabilir.

Kendinden düzleşmiş olan kat içerisinde hapsolmuş havayı çıkarmak için yüzeyin üzerinden özel bir kirpi rulo ile geçilmelidir. Bu sayede

kabarcık oluşumu önlenir ve homojen bir kalınlık elde edilir.

Uygulamada kullanılan araçların temizlenmesi: Uygulamada kullanılan aletler, uygulamadan hemen sonra su ile iyice temizlenmelidir. Sertleşmiş olan malzeme sadece mekanik olarak temizlenebilir.

Tüketim

Yaklaşık 2,1 kg/m²/mm tabaka kalınlığı.

Ambalaj

DUROFLOOR-CMT aşağıdaki oranlarda paketlenmiş halde 25 kg'lık (A+B+C) ambalajlarda satışa sunulmaktadır:

A Bileşeni: 1,24 kg.
B Bileşeni: 3,23 kg.
C Bileşeni: 20,52 kg.

Raf Ömrü - Depolama

Ürünün raf ömrü, serin ve kuru ortamda kapalı kaplarda muhafaza edilmek kaydıyla 12 aydır.

Notlar

- Ortam sıcaklığı yükseldiğinde epoksi sistemlerinin çalışma süresi düşer.
- Uygulamadan sonra DUROFLOOR-CMT yüzeyi 24 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.
- 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.
- Sertleşme sonrası DUROFLOOR-CMT tamamen sağlık açısından güvenli niteliktedir.
- Malzemeyi kullanmadan önce ürün etiketinde yazan talimatları ve güvenlik tedbirlerini inceleyiniz.

DUROFLOOR-CMT

CE

ISOMAT S.A.

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

11

DoP No.: DUROFLOOR-CMT/1837-02

EN 13813 CT-C50-F10-AR0,5

Cementitious screed material for use internally
in buildings

Reaction to fire: F

Release of corrosive substances: CT

Water permeability: NPD

Water vapour permeability: NPD

Compressive strength: C50

Flexural strength: F10

Wear resistance: AR0,5

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