

Mapefloor I 302 LV

Endüstriyel zeminler için 2-bileşenli, çok amaçlı epoksi formülü

ÜRÜN TANIMI

Mapefloor I 302 LV, göz alıcı pürüzsüz veya kaymaz bitişe sahip self-level ve/veya multi-layer reçine esaslı zeminler yapılmasına uygun iki bileşenli epoksi formüldür.

Bazı Uygulama Örnekleri

- Endüstriyel kullanım için zemin kaplamaları.
- Mekanize depolar için zemin kaplamaları.
- Otopark zeminlerinde son kat malzeme olarak.
- Üretim ya da depolama alanları için zemin kaplamaları

TEKNİK ÖZELLİKLER

Mapefloor I 302 LV, MAPEI araştırma laboratuvarlarında geliştirilen bir formüle göre üretilen iki bileşenli, dolgulu, nonilfenol içermeyen epoksi reçine esaslı formüldür.

Mapefloor I 302 LV'nin kimyasallara ve aşınmaya mükemmel dayanımı vardır. Self-level , coating ve multi-layer sistemlerde kullanılabilir.

Mapefloor I 302 LV iç mekan zemin kaplama malzemelerinin gereksinimlerini tanımlayan TS EN 13813 “Şap malzemeleri ve zeminlere uygulanan şaplar - Şap malzemeleri - Özellikler ve gerekler”de tanımlanan prensiplerle uyumludur.

Zemin kaplamalarının yük taşıma kapasitelerini arttırmalarına yardımcı olanlar gibi yapısal şaplar ve kaplamalar bu standarda dahil değildir.

ÖNERİLER

- **Mapefloor I 302 LV**'yi Primer SN ile işlem görmemiş veya uygun şekilde hazırlanmamış yüzeylere uygulamayın.
- **Mapefloor I 302 LV**'yi suyla seyreltmeyin.
- **Mapefloor I 302 LV**'yi dış mekan uygulamalarında kullanmayın.
- **Mapefloor I 302 LV**'yi tozlu veya ufalanan alt yüzeylere uygulamayın.
- **Mapefloor I 302 LV**'yi yağ, gres veya kire maruz kalmış alt yüzeylere uygulamayın.
- Karışım hatalarını önlemek için kısmi miktarları karıştırmaktan kaçının, aksi takdirde ürün düzgün sertleşmeyebilir.
- Karışmış ürünü ısı kaynaklarına maruz bırakmayın.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Alt Yüzey Hazırlığı

İşlem göreceğ yüzeyler düz, temiz ve kuru olmalı ve kapiler yükselen nem bulunmamalıdır. Ayrıca, alt yüzey şapı hizmet süresince maruz kalacağı yüklerle dayanacak miktarda sağlam olmalıdır. İşlem yapılacak yüzeyde olabilecek çimento şerbet artıkları mekanik olarak temizlenmelidir.

Olabilecek çatlaklar **Eporip** ile doldurularak onarılmalı, betonun hasarlı kısımları **Mapefloor EP19** veya **Mapegrout** serisinden çimento esaslı harçlarla tamir edilmelidir.

Mapefloor I 302 LV'yi uygulamadan önce, tüm toz

kalıntıları yüzeyden vakumlu süpürgeyle temizlenmeli, alt yüzeyler uygun şekilde hazırlanmalı ve astar ile işlem görmelidir.

Mapefloor I 302 LV'yi uygulamadan önce, tüm toz kalıntıları yüzeyden vakumlu süpürgeyle temizlenmeli, alt yüzeyler uygun şekilde hazırlanmalı ve astar ile işlem görmelidir.

Primer SN uygulanması

Uygun hazırlık sonrası düz mala veya gelberi kullanarak eşit kalınlıkta dolgunsuz veya **Quartz 0.25** ile karıştırılmış **Primer SN** uygulayın. **Primer SN** uygulamasından sonra derhal, hala ıslakken, takip eden reçine kaplama katlarının mükemmel yapışmasını sağlamak için yüzeye **Quartz 0.5** serpin.

Ürünün Hazırlanması

Mapefloor I 302 LV'yi oluşturan iki bileşen birlikte karıştırılmalıdır. B bileşenini (sertleştirici) A bileşeninin(reçine) içine dökün, ve ürüne hava sürüklenmesini önlemek için düşük hızlı bir matkapla karıştırın. Pürüzsüz, topaksız bir karışım elde edene kadar bir kaç dakika daha karıştırın.

Ürünün Uygulanması

Mapefloor I 302 LV kaymaz, multi-layer zemin kaplamaları (0,8 ila 3,5 mm kalınlığında) veya self-level kaplamalar (2 ila 3 mm kalınlığında) için kullanılabilir.

1. Kaymaz epoksi kaplama – 0,8 ila 1,2 mm kalınlığında

- Alt yüzeyi shot-blast yöntemiyle hazırla ve tüm toz kalıntılarını vakumlu süpürgeyle temizle.
- %20 oranında **Quartz 0.25** ile karıştırılmış **Primer SN (A+B)**'yi düz mala kullanarak uygula ve, henüz ıslakken, astar tamamen doyana kadar yüzeye aynı tipte kumu serp.
- Astar sertleştikten sonra, fazla kumu endüstriyel vakumlu süpürgeyle uzaklaştır, yüzeyi zımparala ve tekstürlü bir ruloyla A ve B bileşenleri önceden karıştırılmış **Mapefloor I 302 LV**'yi uygula.

2. Multi-layer zemin kaplaması – 1,5 ila 2,5 mm kalınlığında

- Alt yüzeyi shot-blast yöntemiyle hazırla ve tüm toz kalıntılarını vakumlu süpürgeyle temizle.
- %20 oranında **Quartz 0.25** ile karıştırılmış **Primer SN (A+B)**'yi düz mala kullanarak uygula ve, henüz ıslakken, astar tamamen doyana kadar yüzeye aynı tipte kumu serp. Sonrasında süpürgeyle uzaklaştır ve pürüzsüz, iyi karışmış bir karışım elde edinceye kadar önceden hazırlanmış **Mapefloor I 302 SL**'yi 1:0,5 oranında **Quartz 0.25** ile dikkatlice karıştır. Ürünü zemine dök ve düz malayla eşit şekilde yay.
- **Mapefloor I 302 LV** yüzeyine doygun hale gelinceye kadar **Quartz 0.5** serp.
- Sertleşince, fazla kumu uzaklaştır, yüzeyi zımparala ve tüm toz kalıntılarını endüstriyel va-

kumlu süpürgeyle temizle.

- Düz mala veya gelberiyle dolgunsuz bir **Mapefloor I 302 LV** son kat uygula. Ürünü zemine dök ve düz malayla eşit şekilde yay.
- Kalınlığı eşitlemek ve ürünün içindeki tüm havanın çıkmasını sağlamak için ürün hala ıslakken yüzeyden kirpi ruloyla geç.

Not: Yukarıdaki örnekler sadece gösterge amaçlıdır. **Primer SN** miktarı ortam ısısına göre değişebilir. Gereken miktar düşük ısılarda daha az, yüksek ısılarda daha fazla olabilir.

3. Pürüzsüz self-level zemin kaplaması - 2 ila 3 mm kalınlığında

- Alt yüzeyi shot-blast yöntemiyle hazırla ve tüm toz kalıntılarını vakumlu süpürgeyle temizle.
- %20 oranında **Quartz 0.25** ile karıştırılmış **Primer SN (A+B)**'yi düz mala kullanarak uygula ve, henüz ıslakken, astar tamamen doyana kadar yüzeye aynı tipte kumu serp.
- Astar sertleşince, yapışmayan fazla kumu uzaklaştır ve ortam sıcaklığına bağlı olarak, önceden hazırlanmış **Mapefloor I 302 LV**'yi 1:0,5 oranında **Quartz 0.25** ile karıştır ve pürüzsüz, iyi karışmış bir karışım elde edene kadar yine karıştır. Ürünü zemine dök ve taraklı malayla ("V" şeklinde dişli) eşit olarak yay.
- Kalınlığı eşitlemek ve ürünün içindeki tüm havanın çıkmasını sağlamak için ürün hala ıslakken yüzeyden kirpi ruloyla geç.

Temizlik

Uygulama esnasında kullanılan araçların temizliği su ile kolayca sağlanabilir. Ürün sertleştikten sonra ise ancak mekanik yöntemler kullanarak temizlik yapılabilir.

TÜKETİM

1. Kaymaz epoksi kaplama - kalınlık ~1 mm

- İLK KAT

Primer SN 0,25-0,7 kg/m²
(alt yüzey emiciliğine bağlı olarak)

Quartz 0,25 0,10 – 0,17 kg/m²
Taze astara serpme **Quartz 0.5** 1,0 kg/m²

- SON KAT

Mapefloor I 302 LV 0,6 kg/m²

2. Kaymaz, multi-layer kaplama - kalınlık~2 mm

- İLK KAT

Primer SN 0,25-0,7 kg/m²
(alt yüzey emiciliğine bağlı olarak)

Quartz 0,25 0,10 – 0,17 kg/m²
Taze astara serpme **Quartz 0.5** 1,0 kg/m²

- ARA KAT

Mapefloor I 302 LV 0,4 kg/m²
Quartz 0.25 0,20 kg/m²

- SON KAT

Mapefloor I 302 LV 1,50 kg/m²

3. Pürüzsüz self-level zemin kaplaması - kalınlık~2,5 mm

TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)**ÜRÜN KİMLİĞİ**

	A Bileşeni	B Bileşeni
Kıvam:	yoğun sıvı	sıvı
Renk:	renkli	açık sarı
Yoğunluk (g/cm ³)	1.54	1.02

UYGULAMA VERİLERİ (+20°C - 50% B.N.)

Karışım oranı:	A bileşeni : B bileşeni = 4:1
Karışımın kıvamı:	yoğun sıvı
Karışımın yoğunluğu (kg/m ³):	1,4
+23°C'de karışımın viskozitesi (mPa-s):	1280 ± 150 LV#3, 20 rp
Jelleşme süresi (BS 2782-8):	60 dakika
Kuruma süresi (ASTM D 5895):	7 saat
+23°C'de çalışma süresi:	25 dakika
Uygulama sıcaklığı:	+8°C ila +35°C

NİHAİ PERFORMANS

Katlar arası bekleme süresi (min/max):	18 - 48 saat
Yaya trafiğine açma süresi: Hafif trafiğe açma süresi: Normal trafiğe açma/kimyasallara maruz bırakma süresi:	24 saat 48 saat 7 gün
Tam kür alma süresi:	7 gün
7 gün sonra Shore D sertliği (DIN 53505):	80
7 gün sonra Taber Testi (ISO 5470-1) (1000 döngü/1000 g, CS 17 teker) (mg):	93
7 gün sonra basınç dayanımı (EN 196-1) (N/mm ²):	45
7 gün sonra eğilme dayanımı (EN 196-1) (N/mm ²):	22

NİHAİ PERFORMANS (23°C ve 50% B.N.)

Shore D sertlik değeri (DIN 53 505):	80
Aşınma dayanımı (ISO 5470-1):	92mg (CS17/1000g/1000revs)
Aşınma dayanımı (ISO 5470-1):	36mg (CS10/1000g/1000revs)
Kimyasal dayanım (EN 13529) - Grup 1:	dayanıklı (renk değişimi)
Kimyasal dayanım (EN 13529) - Grup 4:	dayanıklı
Kimyasal dayanım (EN 13529) - Grup 5a:	dayanıklı (renk değişimi)
Kimyasal dayanım (EN 13529) - Grup 10:	dayanıklı
Kimyasal dayanım (EN 13529) - Grup 11:	dayanıklı
Kimyasal dayanım (EN 13529) - Grup 12:	dayanıklı

Mapefloor I 302 LV

- İLK KAT
Primer SN 0,25-0,7 kg/m²
(alt yüzey emiciliğine bağlı olarak)
Quartz 0,25 0,10 – 0,17 kg/m²
Taze astara serpmeye **Quartz 0.5** 1,0 kg/m²

- SON KAT
Mapefloor I 302 LV 2,0 kg/m²
Quartz 0.25 1,0 kg/m²

Temizlik

Mapefloor I 302 LV'i hazırlamak ve uygulamak için kullanılan aletler kullanımdan sonra derhal etanolla temizlenmelidir. Sertleştikten sonra ürün ancak mekanik olarak çıkarılabilir.

PAKETLEME

Mapefloor I 302 LV

20 kg setler:

- A bileşeni = 16 kg;
- B bileşeni = 4 kg.

DEPOLAMA

Ürün en az +5°C sıcaklıkta kuru bir yerde orijinal ambalajında depolanmalıdır.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Mapefloor I 302 LV A bileşeni deri ve gözler için tahriş edicidir. Hem A hem B bileşeni bu tip maddelere hassasiyeti olanlarda hassasiyete yol açabilir.

Mapefloor I 302 LV B bileşeni aşındırıcıdır ve yanıklara sebep olabilir. Yutulursa zararlıdır ve gözlere zarar verebilir. Uygulama sırasında koruyucu eldiven ve gözlük takılması ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınan genel önlemlerin alınmasını öneririz. Gözler veya deriyle temas halinde derhal yeterli miktarda suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun.

Ayrıca, **Mapefloor I 302 LV** A ve B bileşenleri sucul yaşam için tehlikelidir. Atıklarını çevreye atmayın.

Ürünümüzün güvenli kullanımı için detaylı ve tam bilgi için lütfen Güvenlik Bilgi Föyümüzün en son versiyonuna başvurun.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

UYARI

Her ne kadar bu ürünün bilgi föyünde yer alan teknik detay ve öneriler en iyi bilgi ve deneyimlerimizle oluşturulmuşsa da, yukarıdaki tüm bilgiler her durumda yalnızca gösterge niteliğinde ve uzun süreli pratik uygulamalardan sonra onaya tabii kabul edilmelidir, bu nedenle bu ürünü kullanmak niyetindeki her kişi, önceden ürünün öngörülen uygulamaya uygun olduğundan emin olmalıdır: her durumda, ürünün kullanımından kaynaklanacak sonuçlardan tek başına kullanıcı sorumludur.

Lütfen ürünün www.mapei.com adresindeki web sitesinde bulunan Teknik Föyünün mevcut versiyonuna başvurunuz.

YASAL UYARI

www.mapei.com.tr adresinde de yayınlanmakta olan bu Teknik Bilgi Föyünün içeriği değiştirilmemelidir. **BU TEKNİK BİLGİ FÖYÜNÜN 3. KİŞİLER TARAFINDAN MÜDAHALE EDİLEREK İÇERİĞİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ HALİNDE MAPEI'NİN ÜRÜNLERLE İLGİLİ SORUMLULUKLARI TAMAMEN ORTADAN KALKAR. Bu nedenle ve 3. kişiler tarafından müdahale edilmiş/değiştirilmiş olma ihtimaline binaen lütfen teknik bilgi föyünün güncel içeriğini www.mapei.com.tr adresinden teyit ediniz.**

Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve www.mapei.com adresinden alınabilir