



Mapecfloor I 500 W

Endüstriyel zeminlerde buhar geçirgenliğine sahip yüzeyler elde etmek için; iki bileşenli, çok amaçlı, renklendirilebilen su dispersiyonunda epoksi formülü

KULLANIM ALANI

Mapecfloor I 500 W endüstriyel zeminlerde dekoratif, pürüzsüz, kaydırmaz ve buhar geçirgenliğine sahip; kendiliğinden yayılan (self-level) ya da çok katmanlı yüzeyler elde etmek için kullanılan su dispersiyonunda iki bileşenli epoksi formülüdür.

Bazı uygulama örnekleri

- Kimya ve eczacılık endüstrisi zeminlerinde
- Gıda sektöründe kullanılan zeminlerde
- Laboratuvar zeminlerinde
- Mekanize ambar ya da depo zeminlerinde
- Alış-veriş merkezi zeminlerinde
- Buhar bariyeri olmadan yapılacak zemin kaplamalarında
- Yeraltında olan otopark zeminlerinde

TEKNİK ÖZELLİKLER

Mapecfloor I 500 W MAPEI AR-GE laboratuvarlarında geliştirilen özel bir formüle göre üretilen; iki bileşenli dolgulu epoksi reçine formülüdür.

Mapecfloor I 500 W çok yönlü bir üründür ve buhar geçirgenliği istenen koruyucu zemin kaplamalarında kullanılır. Bu sebeple, nemli ve kapiler neme maruz kalan alt yüzeylerde kullanılabilir. **Mapecfloor I 500 W** su bazlı bir ürün olmasına rağmen, büzüşme yapmaz ve kuruduktan sonraki katman kalınlığı ıslak katman ile hemen hemen aynıdır.



Aynı zamanda, **Mapecfloor I 500 W** su bazlı bir ürün olması sebebiyle; çevrenin korunması için kullanımı uygundur ve özellikle gıda endüstrisinde kullanımı uygundur. Uygulama sonrasında, dekoratif görünüme sahip; pürüzsüz ve düzgün bir yüzey elde edilir.

Mapecfloor I 500 W çok düşük sıcaklıklarda (yaklaşık +5°C) dahi priz alabilmektedir ve yalnızca 4 gün boyunca prizlenmiş beton üzerine uygulama yapılabilir.

Mapecfloor I 500 W kimyasallara karşı mükemmel dayanıma sahip ve çok yüksek aşınma dayanımına sahip güçlü bir üründür. Bu sebeple hem kendiliğinden yayılan (self-level) hem de çok katmanlı zemin kaplama sistemlerinde kullanılabilir.

ÖNERİLER

- **Mapecfloor I 500 W** ürününü solventler ile seyreltmeminiz.
- **Mapecfloor I 500 W** ürününü ufalanan, tozuyan ve zayıf alt yüzeylere uygulamayınız.
- **Mapecfloor I 500 W** ürününü yağ ya da gres gibi leke ve kalıntılar bulunan alt yüzeylere uygulamayınız.
- Ürününün priz alma sürecini olumsuz yönde etkilememek ve doğru bir şekilde sertleşmesi için bileşenlerin kısmi olarak karıştırılmasından kaçınınız.
- Karışımı ısı kaynağından koruyunuz.
- **Mapecfloor I 500 W** uygulanan zeminler güneş ışığına maruz kaldığı durumlarda renk değişiklikleri görülebilir ancak bu durum ürünün performansını etkilemez.
- Kaplamanın agresif kimyasallara maruz kalması durumunda da renk değişiklikleri gözlemlenebilir. Ancak

bu durum ürünün kimyasal tarafından zarar gördüğü anlamına gelmez.

- Agresif kimyasalları **Mapefloor I 500 W** ile temas etmesi halinde; en kısa sürede ortamdan uzaklaştırınız.
- Ürünün temizlenmesi için; leke ya da kire de bağlı olarak uygun temizlik ekipmanları ve deterjan kullanınız.
- Uygulamadan sonraki en az 24 saat boyunca ürünü sudan koruyunuz.

UYGULAMA PROSEDÜRÜ

Alt yüzey hazırlığı

Uygulama yapılacak yüzeylerin düz ya da maksimum %1,5 eğime sahip olması gerekmektedir. Ayrıca yüzey kuru, temiz ve sağlam olmalıdır ve yüzeyde ufalanan ya da ayrılan bölgeler olmamalıdır. Uygulama yapılacak beton alt yüzeyin en az 10 gün boyunca prizini almış olması gerekmektedir. Ek olarak, basma mukavemeti en az 25 N/mm² ve çekme mukavemeti en az 1,5 N/mm² olmalıdır. Ayrıca alt yüzeyin mukavemet değerleri servis süresince maruz kalacak yük ve gerilimlere karşı dayanıklı olmalıdır.

Alt yüzeyin mevcut bütün kir, çimento kalıntısı, zayıf ve ufalanan parçalardan arındırılması için; uygun mekanik yöntemlerle uygulama öncesinde hazırlanması gerekmektedir. (shot-blasting ya da elmas diskler ile aşındırma) Böylelikle yüzey pürüzlü ve daha emici bir hale getirilmelidir. Zemin kaplaması uygulaması öncesinde; yüzeydeki tozun endüstriyel vakumlu süpürgeler ile temizlenmesi gerekmektedir.

Mevcut çatlakların tamirati **Eporip** ile doldurularak yapılmalıdır. Diğer taraftan, beton yüzeyinde bulunan bozuk alanların tamiratları **Mapefloor EP19**, **Mapegrout** ürün serisinden bir tamir harcı ya da **Planitop 400** ile yapılmalıdır.

Astar uygulaması

Mapefloor I 500 W uygulaması öncesinde alt yüzeyin ıslatılması gerekmektedir. Ancak yüzeyde su birikintisi ya da bekleyen su olmamalıdır. **Mapefloor I 500 W** yalnızca nemli ve mat yüzeylere uygulanmalıdır. Diğer taraftan yüzeyin konsolide edilmesi gerekiyorsa; su bazlı epoksi astar **Mapecoat I 600 W** tek kat halinde uygulanmalıdır. Alt yüzeyin astarlanması; kendiliğinden yayılan (self-level) sistem **Mapefloor System 53** için her durumda önerilmektedir.

Mapecoat I 600 W astarının hazırlanışı

A bileşenini B bileşeni içerisine dökün ve dikkatli bir şekilde düşük devirli mikser yardımıyla; homojen bir karışım elde edinceye kadar karıştırınız. Ürünü yavaşça, maksimum ağırlıkça 1:1 oranına kadar su ile seyreltin ve karıştırmaya devam edin. Düzgün bir katman elde etmek için; karışımı bir rulo yardımıyla yüzeye yayın ve üzerine gelecek reçine katmanının aderansını iyileştirmek için; astar henüz taze iken **Quartz 0.5** kum serpin.

Ürünün hazırlanışı

Hafif bir şekilde A bileşenini karıştırınız sonrasında B bileşenini yavaşça ekleyiniz. Ardından **Mapecolor Paste** ekleyiniz (26 kg'lık **Mapefloor I 500 W** seti için 1,4 kg'lık renk pastası) ve düşük devirli mikser yardımıyla karışım içerisine hava girişini engellemek adına dikkatli bir şekilde karıştırmaya (300-400 devir/dakika) devam edin. Karıştırma esnasında 2 litre su ekleyin. Soğuk havalarda seyreltmek için eklenen su 3 litreye kadar çıkartılabilir. Zeminde homojen bir renk elde etmek için; karışımın seyreltilmesi esnasında hep aynı miktarda su kullanınız. Ancak, su basıncı hafif renk farklılıklarına sebep olabilir. İyice karıştırdıktan emin olmak için en az 2 dakika boyunca karıştırınız. Ardından karışımı temiz bir kovaya alıp hafifçe bir miktar daha karıştırınız.

Karışım içerisine hava girişini engellemek için çok uzun süreli karıştırma yapmayınız. Ürünün zemine dökülme işlemi esnasında; kovanın içinde kalan karışımı zaman zaman karıştırın.

Ürünün uygulanışı

Mapefloor I 500 W kaydırmaz zeminler (3-5 mm kalınlıklarda) ve kendiliğinden yayılan, self-level zeminler (2-4 mm kalınlıklarda) elde etmek için kullanılabilir.

Ürünün kullanımı sırasında tabloda belirtilen kap ömrü süresi dikkate alınmalıdır. (+20°C ortam sıcaklığı için geçerlidir.) Ortam sıcaklığının daha yüksek olduğu durumlarda ürünün kap ömrü kısalırken; daha soğuk havalarda kap ömrü süresi uzayacaktır.

Uygulama prosedürleri:

1. Çok katmanlı kaydırmaz zemin kaplaması – yaklaşık 3 mm kalınlık (Mapefloor System 51)

- Önerilen şekilde alt yüzey hazırlıklarını tamamlayınız (shot-blasting ya da elmas diskler ile aşındırma önerilmektedir.) ve yüzeydeki bütün tozu endüstriyel vakumlu süpürgeler ile temizleyiniz.
- Alt yüzeyi **Mapecoat I 600 W** ile astarlayın ya da ürünü eşit bir katman şeklinde uygulayıp sonrasında **Quartz 0.5** kumu serpin. Böylelikle üstüne gelecek reçine katmanı mükemmel aderans sağlayacaktır.
- **Mapefloor I 500 W** karışımını hazırlayın, zemine dökün ve düz ya da taraklı mala yardımıyla düzgün ve eşit kalınlıkta bir katman elde etmek için yayın.
- Yüzeyi tamamen **Quartz 0.5** ile kumlayınız. Daha yüksek düzeyde kaydırmazlık gibi özel durumlarda; daha büyük boyutlu kum kullanılabilir. Bu durumda, bir sonraki katmanın sarfiyat değeri artacaktır.
- İlk katman sertleştikten sonra; yüzeydeki fazla kumu uzaklaştırın, bir kat zımpara yapın ve yüzeyden gelen kum tanelerini endüstriyel vakumlu süpürge ile temizleyin. **Mapefloor I 500 W** karışımını hazırlayın, zemine dökün ve düz ya da taraklı mala yardımıyla düzgün ve eşit kalınlıkta bir katman elde etmek için yayın.

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

	A bileşeni	B bileşeni
Renk:	nötral	saman sarısı
Kıvam:	sıvı	macun
Yoğunluk (g/cm ³):	1.14	2.3
+23°C'de viskozite (mPa·s):	1,600 ÷ 2,700 (# 2 - rpm 10)	70,000 ÷ 90,000 (# 6 - rpm 10)

ÜRÜN UYGULAMA BİLGİSİ (+23°C ve 50% B.N.) (A+B)

Karışım oranı:	A bileşeni :B bileşeni = 1 : 12
Karışımın rengi:	nötral
Karışımın kıvamı:	sıvı
Karışımın yoğunluğu (kg/m ³):	2,150
Karışımın viskozitesi (A+B) (mPa·s):	60,000 ÷ 70,000 (# 6 - rpm 10)
+20°C'de karışımın kap ömrü:	20 dakika
Uygulama sıcaklığı aralığı:	+8°C ile 35°C arası (ortam sıcaklığı, malzeme ve alt yüzey sıcaklığı)
+23°C ve 50% B.N. Katlar arası bekleme süresi: – kumlama yapılmış Mapecoat I 600 W üzerine:	minimum 6 saat maksimum 72 saat *yüzeylerin tozdan arındırılmış ve kuru olması gerekmektedir
Sertleşme süresi (+23°C and 50% B.N.): – dokunma kuruluğu: – yaya trafiğine açma: – tam sertleşme süresi:	3-4 saat yaklaşık 16 saat yaklaşık 7 gün

Yukarıda gösterilen süreler teorik değerlerdir ve gerçek şantiye koşullarına göre değişiklik gösterebilir (örn. alt yüzey ve ortam sıcaklığı, ortamın bağıl nem oranı vb.)

NİHAİ PERFORMANS

7 günün sonunda Taber Test (EN ISO 5470-1) (+23°C ve 50% B.N. 1,000 cycles/1,000 g, CS17 disk) (mg):	110		
Performans özellikleri	Test metodu	Sentetik reçine esaslı şaplar için - EN 13813 standardına göre gereksinimler	Ürün performansı
BCA aşınma dayanımı:	EN 13892-4	≤ 100 µm	20 µm
Yapışma mukavemeti:	EN 13892-8; 2004	≥ 1.5 N/mm ²	3.10 N/mm ² (failure of concrete)
Darbe dayanımı:	EN ISO 6272	≥ 4 Nm	20 Nm
Su buharı geçirgenliği:	EN 12086	hiçbiri	1199 µ
Yangına karşı reaksiyon:	EN 13501-1	A1fl ile Ffl arası	Bfl - s1

2. Çok katmanlı kaydırmaz zemin kaplaması – yaklaşık 5 mm kalınlık (Mapefloor System 52)

- Önerilen şekilde alt yüzey hazırlıklarını tamamlayınız (shot-blasting ya da elmas diskler ile aşındırma önerilmektedir.) ve yüzeydeki bütün tozu endüstriyel vakumlu süpürgeler ile temizleyiniz.
- Alt yüzeyi **Mapecoat I 600 W** ile astarlayın ya da ürünü eşit bir katman şeklinde uygulayıp sonrasında **Quartz 0.5** kumu serpin. Böylelikle üstüne gelecek reçine katmanı mükemmel aderans sağlayacaktır.
- **Mapefloor I 500 W** karışımını hazırlayın, zemine dökün ve düz ya da taraklı mala yardımıyla düzgün ve eşit kalınlıkta bir katman elde etmek için yayın.
- Yüzeyi tamamen **Quartz 0.5** ile kumlayınız. Daha yüksek düzeyde kaydırmazlık gibi özel durumlarda; daha büyük boyutlu kum kullanılabilir. Bu durumda, bir sonraki katmanın sarfiyat değeri artacaktır.
- İlk katman sertleştikten sonra; yüzeydeki fazla kumu uzaklaştırın, bir kat zımpara yapın ve yüzeyden gelen kum tanelerini endüstriyel vakumlu süpürge ile temizleyin. **Mapefloor I 500 W** karışımını hazırlayın, zemine dökün ve düz ya da taraklı mala yardımıyla düzgün ve eşit kalınlıkta bir katman elde etmek için yayın.

3. Pürüzsüz kendiliğinden yayılan (self-levelling) zemin kaplaması – yaklaşık 2-4 mm kalınlık (Mapefloor System 53)

- Önerilen şekilde alt yüzey hazırlıklarını tamamlayınız (shot-blasting ya da elmas diskler ile aşındırma önerilmektedir.) ve yüzeydeki bütün tozu endüstriyel vakumlu süpürgeler ile temizleyiniz.
- Alt yüzeyi **Mapecoat I 600 W** ile astarlayın ya da ürünü eşit bir katman şeklinde uygulayıp sonrasında **Quartz 0.5** kumu serpin. Böylelikle üstüne gelecek reçine katmanı mükemmel aderans sağlayacaktır.
- **Mapefloor I 500 W** karışımını hazırlayın, zemine dökün ve düz ya da taraklı (V şeklinde uçlu) mala yardımıyla düzgün ve eşit kalınlıkta bir katman elde etmek için yayın.
- Ürün yayılması bittikten sonra; kaplama kalınlığını eşitlemek ve hava kabarcıklarını yok etmek için yüzeyin üzerinden kirpi rulo ile geçiniz.

Yüzeyin aşınma dayanımını iyileştirmek ve temizliğini daha da kolaylaştırmak için; tek kat halinde **Mapefloor Finish** serisinden alifatik poliüretan ürünler kullanılabilir. Bu gibi durumlarda MAPEI Teknik Destek Departmanına başvurunuz. Yüzeyde en iyi renk homojenliğine ulaşmak için tek kat halinde önceden renk pigmentli **Mapefloor Finish 58 W** uygulayınız.

TÜKETİM

1. Çok katmanlı kaydırmaz zemin kaplaması – yaklaşık 3 mm kalınlık (Mapefloor System 51)

Astar (gerekli olduğu durumda):

Mapecoat I 600 W (A+B):	0,4 kg/m ²
Quartz 0.5 ile kumlama:	0.5 kg/m ²

1. kat:

Mapefloor I 500 W (A+B+Mapecolor Paste):	2.5 kg/m ²
Quartz 0.5 ile kumlama:	5 kg/m ²

Son kat:

Mapefloor I 500 W (A+B+Mapecolor Paste):	0,7 kg/m ²
---	-----------------------

2. Çok katmanlı kaydırmaz zemin kaplaması – yaklaşık 5 mm kalınlık (Mapefloor System 52)

Astar (gerekli olduğu durumda):

Mapecoat I 600 W (A+B):	0,4 kg/m ²
Quartz 0.5 ile kumlama:	0.5 kg/m ²

1. kat:

Mapefloor I 500 W (A+B+Mapecolor Paste):	2.5 kg/m ²
Quartz 0.5 ile kumlama:	5 kg/m ²

2. kat:

Mapefloor I 500 W (A+B+Mapecolor Paste):	2.5 kg/m ²
Quartz 0.5 ile kumlama:	5 kg/m ²

Son kat:

Mapefloor I 500 W (A+B+Mapecolor Paste):	0,7 kg/m ²
---	-----------------------

3. Pürüzsüz kendiliğinden yayılan (self-levelling) zemin kaplaması – yaklaşık 2-4 mm kalınlık (Mapefloor System 53)

Astar:

Mapecoat I 600 W (A+B):	0,4 kg/m ²
Quartz 0.5 ile kumlama:	0.5 kg/m ²

Pürüzsüz self-level kaplama:

Mapefloor I 500 W (A+B+Mapecolor Paste):	1 mm kalınlık için 2 kg/m ²
---	--

Yukarıda verilen tüketim değerleri **Quartz 0.5** kum kullanımı ile hesaplanan teorik değerlerdir ve tüketim değerleri alt yüzey durumu, emicilik düzeyi, pürüzlülük ve gerçek şantiye koşullarına göre değişkenlik gösterebilir.

Araç-gereçlerin temizlenmesi

Ürünün hazırlanması ve uygulanmasında kullanılan ürünler; uygulamanın hemen sonrasında su yardımıyla temizlenebilmektedir. Ürün sertleştikten sonra, yalnızca mekanik yöntemlerle temizlik yapılabilmektedir.

PAKETLEME

26 kg'lık set:

A bileşeni: 2 kg ve B bileşeni: 24 kg

DEPOLAMA

Ürün ortam sıcaklığının en düşük +5°C olduğu durumlarda; kuru bir ortamda ve orijinal ambalajında 12 ay boyunca saklanabilmektedir.

HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

Mapefloor I 500 W A bileşeni göz ve deri için tahriş edicidir ve hassasiyete sebep olabilir. **Mapefloor I 500 W B** bileşeni korozif özelliğindedir ve gözlere zarar verebilir. Uygulama esnasında koruyucu eldiven ve gözlük kullanılması tavsiye edilmektedir. Ek olarak kimyasallar ile çalışırken alınması gereken genel güvenlik talimatlarına da uyulmalıdır. Ürünün göz ya da deri ile temas etmesi halinde bolca su ile yıkayınız ve acilen tıbbi yardıma başvurunuz. Ek olarak, **Mapefloor I 500 W A** bileşeni sucul yaşam için tehlikelidir ve atıklarının çevreye bırakılmaması gerekmektedir.

Ürünün güvenli kullanımı ile ilgili daha detaylı bilgiye ulaşmak için ilgili Güvenlik Bilgi Formunun en güncel versiyonuna başvurunuz.

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 değiştirilmemeli ve müdahale edilmemelidir. 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.



**Mapefloor
I 500 W**

