



# Mapefloor CPU/MF

**Endüstriyel zeminlerin 3 ila 6 mm arası kalınlıklarda kaplanması için, üç bileşenli, yüksek mukavemetli, poliüretan/çimento esaslı, kendiliğinden yayılan, kimyasallara karşı yüksek dayanımlı harç**



## KULLANIM ALANI

**Mapefloor CPU/MF**, orta veya ağır trafiğe ve yüksek kimyasal aşındırıcılara maruz endüstriyel zeminlere koruyucu kaplamalar oluşturmak için kullanılan üç bileşenli, poliüretan/çimento esaslı bir formüldür.

## Bazı uygulama örnekleri

- Kimya ve eczacılık endüstrilerindeki zeminlerin kaplanması.
- Gıda endüstrilerindeki zeminlerin kaplanması.
- Genel olarak her tür içecek üretim tesislerinin zeminlerin kaplanması.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Mapefloor CPU/MF**, MAPEI Ar&Ge laboratuvarlarında geliştirilen bir formüle göre üretilen, çimento, seçilmiş agregalar ve poliüretan reçineden yapılan üç bileşenli bir formüldür.

**Mapefloor CPU/MF** gıda sektöründe uygulanan standartlarla uyumludur. Bunların arasında TS EN 1186, TS EN 13130 ve prCEN/TS 14234'ün yanısıra gıda maddelerine temasla ilgili 89/109/EEC, 90/128/EEC ve 2002/72/EC AB direktiflerinin dönüşümünü temsil eden "Decree of Consumer Goods" da vardır.

**Mapefloor CPU/MF**, asitler, baz çözeltileri, gres, tuz çözeltileri, hidrokarbonlar vb. gibi kimyasallara yüksek dayanıklılık gösteren, 3 ila 6 mm kalınlığında eksiz kaplamaların yapılması için kullanılır. 6 mm kalınlığındaki

**Mapefloor CPU/MF** kaplamanın, sıcak suyla temizlik yapıldığında oluşanlar gibi +70° C'ye kadar termal şoklara mükemmel dayanımı vardır. 6 mm kalınlığındaki **Mapefloor CPU/MF**

kaplamanın hizmet sırasında maruz kalabileceği sıcaklık - 40° C ile +70° C arasında değişebilir. Yüksek mekanik ve aşınma dayanımı sayesinde, **Mapefloor CPU/MF** ağır trafiğe maruz zeminler için uygundur.

**Mapefloor CPU/MF** ile yapılan kaplamalar kolay temizlenir ve pürüzsüz bir bitişe sahiptir, ancak istenirse pürüzlü, kaymaz bir bitiş de sağlanabilir.

## AVANTAJLAR

- **Mapefloor CPU/MF**'i yüzeyinde bir su filmi oluşmuş alt yüzeylere ve döküldükten sonra 10 gün geçmemiş betonlara uygulamayın.
- **Mapefloor CPU/MF**'i solvent veya suyla seyreltmeyin.
- **Mapefloor CPU/MF**'i tozuyan veya ufalanan alt yüzeylere uygulamayın.
- **Mapefloor CPU/MF**'i yağ veya gres lekeli, ya da genel olarak lekeli alt yüzeylere uygulamayın.
- **Mapefloor CPU/MF**'i şartnamelere uygun olarak hazırlanmamış alt yüzeylere uygulamayın.
- Karışım hatalarını önlemek için kısmi miktarda karıştırmaktan kaçının, ürün istendiği gibi sertleşmeyebilir.
- Karıştırılmış ürünü ısı kaynaklarına yaklaştırmayın.
- **Mapefloor CPU/MF**'i seramik alt yüzeylere veya genel olarak taş malzemelerin üstüne uygulamayın.
- **Mapefloor CPU/MF** kaplamalar güneş ışığına maruz kaldıklarında renk değiştirirler, ancak bunun performans özellikleri üzerinde kesinlikle herhangi bir etkisi olmaz.
- Kaplama ayrıca agresif kimyasallarla temas halinde de renk değiştirebilir. Ancak renkteki değişim, kimyasalın kaplama-

# Mapefloor CPU/MF

## TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

## ÜRÜN KİMLİĞİ

	base			pigment
	A bileşeni	B bileşeni	C bileşeni	Mapecolor CPU
Renk:	süt beyazı	kehribar	beyaz	gri - bej - kırmızı - yeşil - toprak sarısı
Kıvam:	sıvı	sıvı	toz	toz
Yoğunluk (g/cm <sup>3</sup> ):	1.05	1.2	-	-
Katı yoğunluk(g/cm <sup>3</sup> ):	-	-	1.15	1.350÷1.450
+23°C'de viskozite değeri (mPa s):	800 ± 100 110 (# 2 - 20 rpm) (# 1 - 5 rpm) -			-

## UYGULAMA VERİLERİ ( +20°C - 50% B.N.)

Karışım oranı:	A + B + C + Mapecolor CPU : 5.2 / 5.4 / 20 / 5
Colour of mix (including Mapecolor CPU):	gri - bej - kırmızı - yeşil - toprak sarısı
Karışımın kıvamı:	sıvı, kendiliğinden yayılan
karışımın yoğunluğu (kg/m <sup>3</sup> ):	1,700
+20°C'de kap ömrü:	15 dakika
Yüzey sıcaklığı:	+8°C ile +30°C arası

## NİHAİ PERFORMANS

Dust dry at +23°C and 50% R.H.:	2-4 saat
" +23°C ve 50% B.N.'de hafif yay trafiğine açma süresi:"	24 saat
Tamamen sretleşme zamanı:	4 gün
28 günün sonunda Shore D sertliği (DIN 53505):	83

Performans Özellikleri	Test Metodu	Çimento esaslı şap stabdardı EN 13813'e göre gereksinimler	Performance of product
28 günün sonunda eğilme mukavemeti:	EN 13892-2	belirtilen değer	15 N/mm <sup>2</sup>
28 günün sonunda basınç mukavemeti:	EN 13892-2	belirtilen değer	50 N/mm <sup>2</sup>
28 günün sonunda yapışmamukavemeti:	EN 13892-8; 2004	≥ 1.5 N/mm <sup>2</sup>	4.6 N/mm <sup>2</sup> (betonun kırılması)
Su geçirgenliği:	EN 1062-3	belirtilen değer	w 0.021 kg/(m <sup>2</sup> ·h0.5) Class III
Çarpışma dayanımı:	EN ISO 6272	≥ IR 4	IR10 (10 Nm)
"28 gün sonra Böhme aşınma dayanımı (cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> ):"	EN 13892-3	belirtilen değer	A 6
28 gün sonra Taber testi (+23°C, 50% B.N., 1,000 devir/1,000 g, revs/H22 disk):	EN ISO 5470-1	< 3,000 mg	665 mg
Yangına karşı reaksiyon:	EN 13501-1	da A1fl a Ffl	Bfl-s1



ya zarar verdiği anlamına gelmez.

- **Mapecolor CPU/MF**'le temas eden agresif kimyasalları mümkünse en kısa sürede temizleyin.
- Kaplamayı temizlemek için temizlenecek kir veya lekenin türüne bağlı olarak, uygun özel temizlik ekipman ve deterjan kullanın.
- Uygulamadan sonra kaplamayı en az 24 saat sudan koruyun.
- Alt yüzeyin sıcaklığı, çiy noktası sıcaklığından en az 3° C yüksek olmalıdır.

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Alt yüzeyin hazırlanması

Beton zeminlerin yüzeyi kuru veya hafifçe nemli, temiz ve sağlam, ufalanan veya kopan paçalardan arındırılmış olmalıdır. Beton kaplama uygulamasından en az 10 gün önce dökülmüş, basınç dayanımı en az 25 N/mm<sup>2</sup>, eğilme dayanımı en az 1,5 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır.

Ayrıca alt yüzeyin dayanımı nihai kullanım amacına ve maruz kalacağı yük tiplerine uygun olmalıdır.

Zeminin yüzeyi, tüm kir ve çimento artığı ve ufalanan veya kopan parçaları uzaklaştırmak ve yüzeyin pürüzlü ve emici hale getirilmesi için uygun işlemlerle (örneğin shot-blast veya taşlama) hazırlanmalıdır. Kaplama uygulamasından önce, yüzeydeki tüm toz vakumlu süpürge ile uzaklaştırılmalıdır.

Çatlakları EPORIP ile doldurarak onar ve betonun zayıf durumda olduğu alanları **Mapecolor CPU/MF**, **Mapecolor EP 19** veya **Mapecolor** serisinden çimento esaslı harçlarla tamir et.

**Mapecolor CPU/MF** uygulamasından önce tüm toz kalıntılarını yüzeyden vakumlu bir süpürgeyle temizle.

Kaplanacak alanın etrafında ve duvar, kolon, kablo geçişleri, giderler, vb. tüm dikey elemanların yakınında ankraj olukları oluşur.

Oluklar ayrıca gün sonunda çalışma bittikten sonra ertesi gün tekrar çalışmaya başlarken oluşan yanaşık derzler gibi kaplama uygulaması kesildiğinde de oluşturulmalıdır. Olukların eni ve derinliği, uygulanan **Mapecolor CPU/MF** kalınlığının yaklaşık iki katı civarında olmalıdır.

### Astar Uygulanması

**Mapecolor CPU/MF** uygulamasından önce alt yüzeyin porozitesini azaltmak için yüzey bir kat astarla işlem görmelidir. Bu işlem için ağırlıkça % 20-30 oranında **Quartz 0.5** ile karıştırılmış **Primer SN** kullanın. Karışımı temiz, tozdan arındırılmış zeminin yüzeyine dökün ve düz çelik malayla sıyırma şeklinde yayın. Astar uygulamasından sonra hemen 0,3 - 0,9 mm kuvarz kumu serpin. Fazla kumu uzaklaştırmadan ve **Mapecolor CPU/MF** uygulamadan önce **Primer SN** tamamen sertleşene kadar bekleyin. Lütfen kullanımı ve uygulaması hakkında daha fazla bilgi için, **Primer SN**'in Teknik Bilgi Föyüne başvurun. **Primer SN**'e alternatif olarak sıyırma şeklinde ince bir **Mapecolor CPU/MF** tabakası uygulayın. **Mapecolor CPU/MF**'in nihai katı uygulanmadan ürün tamamen sertleşmiş olmalıdır. Gerçek şartıya koşullarına bağlı olarak +20°C'de en az 12 saat bekleyin, **Mapecolor CPU/MF** sıyırma katı asla yapışkan olmamalıdır. **Mapecolor CPU/MF** kapla-

manın üzerine kaymaz bitiş elde etmek için kuvarz kumu serpilirse, özellikle gözenekli olmayan alt yüzeylerde astar veya sıyırma katı gerekmez.

### Ürünün hazırlanması

A bileşenini geniş, temiz bir kaba dökün, karıştırdıktan sonra, B bileşenini ekleyin ve tamamen karışana kadar düşük hızlı elektrikli bir karıştırıcıyla tekrar karıştırın. Daha sonra C bileşenini ve toz formunda renklendirme ajanı **Mapecolor CPU**'yu yavaşça azar azar ekleyin (her **Mapecolor CPU/MF A+B+C** seti için bir adet 5 kg'lık **Mapecolor CPU** torbası) ve aynı renkte bir karışım elde edinceye kadar karıştırmaya devam edin. Bu işlem için dikey karıştırıcı veya sabit kanatlı ve dönen karıştırma hazneli bir karıştırıcı gibi özel düşük hızlı harç karıştırıcılarının kullanılmasını öneriyoruz. Tabloda belirtilen (+20°C sıcaklığa göre) kap ömrü içinde karışımı uygulayın. Daha yüksek ortam sıcaklıkları karışımın kap ömrünü azaltırken, daha düşük sıcaklıklar kap ömrünü uzatacaktır.

### Ürünün uygulanması

#### Pürüzsüz, kendiliğinden yayılan (self-level) kaplama

**Mapecolor CPU/MF**'i zemine dökün ve düz veya taraklı bir mala veya seviye ayarlı master kullanarak 3 ila 6 mm arasında istenen kalınlığa eşit olarak yayın. **Mapecolor CPU/ MF** uygulamasından hemen sonra sıkışan havayı çıkarmak için kirpi ruloyla tarama yapı ve düz bir yüzey elde edin.

#### Pürüzlü serpmeye kaplama

**Mapecolor CPU/MF**'i zemine dökün ve düz veya taraklı bir mala veya seviye ayarlı master kullanarak 3 ila 6 mm arasında istenen kalınlığa eşit olarak yayın. **Mapecolor CPU/MF** serildikten hemen sonra pürüzlü yüzey bitiş elde etmek için **Quartz 0.5** serpin. **Mapecolor CPU/MF** tamamen sertleşince, fazla kumu uzaklaştırmak ve bir rulo veya mala kullanarak, poliüretan/çimento esaslı, akışkan, renkli harç **Mapecolor CPU/TC** uygulayarak yüzeyi doyurun. En iyi örtücülüğü ve en düzenli, eşit rengi elde etmek için alt kaplamadaki **Mapecolor CPU/MF** ile aynı veya benzer renkte **Mapecolor CPU/TC** kullanılmasını öneririz.

Derz izlerini azaltmak için ürünün her setinin ilkinden hemen sonra, önceki hala ıslak ve işlenebilir durumdayken uygulanmasını öneriyoruz.

## TÜKETİM

### 1. Pürüzsüz, kendiliğinden yayılan (self-level) kaplama - kalınlık 3-6 mm

#### Primer:

<b>Primer SN (A+B + Quartz 0.5):</b>	0,7-0,8 kg/m <sup>2</sup>
Islakken 0,3-0,9 mm serpmeye kuvarz kum	3 kg/m <sup>2</sup>

#### Alternatif sıyırma katı:

<b>Mapecolor CPU/MF + Mapecolor CPU</b>	3-4 kg/m <sup>2</sup>
alt yüzey pürüzlülüğüne bağlı olarak	

#### Self-level katı - 3-6 mm

<b>Mapecolor CPU/MF + Mapecolor CPU</b>	1,7 kg/m <sup>2</sup> her 1 mm kalınlık için
---	--

## 2. Kaymaz, çok katmanlı (multi-layer) kaplama - kalınlık 3-6 mm

*Baz tabaka - 3-6 mm*

**Mapefloor CPU/MF**

+ **Mapecolor CPU**

1,7 kg/m<sup>2</sup> her  
1 mm kalınlık için

Islakken

**Quartz 0.5** serpmeye

en az 2 kg/m<sup>2</sup>

*Son kat:*

**Mapefloor CPU/TC**

0,3-0,6 kg/m<sup>2</sup>

Tüketim oranları **Mapefloor CPU/MF** yüzeyinde kaymaz bitiş için kullanılan kumun dane boyutundan ve uygulama için kullanılan aletlerden çok etkilenir.

Tüketim değerleri kaplama yapılacak yüzeyin durumu, emiciliği ve pürüzlülüğü, şantiye koşulları vb. ile değişebilir.

### Aletlerin temizliği

**Mapefloor CPU/MF**'i hazırlamak ve uygulamak için kullanılan aletleri, kullanıldıktan hemen sonra poliüretan incelticileri ile temizleyin. Ürün kurduğunda, yalnızca mekanik yollarla çıkarılabilir.

### SERTLEŞME SÜRESİ

**Mapefloor CPU/MF** ile kaplanan zeminler +23°C'de yaklaşık 24 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir. +20°C'de hafif araç trafiğine açılma süresi yaklaşık 24-36 saattir. Şantiyedeki gerçek ortam koşullarına bağlı olmakla birlikte, en az +23°C'de ürün 4 ila 5 gün sonra tam dayanıma ulaşır.

### PAKETLEME

**Mapefloor CPU/MF**: 30,6 kg'lık set (A bileşeni = 5,2 kg - B bileşeni = 5,4 kg - C bileşeni = 20 kg). Her 30,6 kg'lık **Mapefloor CPU/MF** setine ayrıca bir adet 5 kg'lık **Mapecolor CPU** renklendirme tozu katılmalıdır, bu da toplam set ağırlığını 35,6 kg'a getirir.

### DEPOLAMA

**Mapefloor CPU/MF** orijinal ambalajında, kuru bir yerde ve +5°C ile +30°C arasında 12 aya kadar depolanabilir. C bileşeni (EC) No 1907/2006 (REACH) - All. XVII, madde 47 düzenlemesinde Ek XVII şartlarıyla uyumludur.

### HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

**Mapefloor CPU/MF** B bileşeni göz, deri veya solunum sistemini tahriş edebilir. Ayrıca uzun süreler kullanıldığında geri dönülemez hasarlara sebebiyet verebilir ve deriyle tekrarlayan temaslarda izosiyenatlara hassasiyeti olanlarda allerjik reaksiyonlara yol açabilir. B bileşeni zararlıdır ve +60°C üzerindeki sıcaklıklarda solunması durumunda hassasiyete yol açabilir (hastalık veya sersemleme durumunda tıbbi yardıma başvurun).

**Mapefloor CPU/MF** C bileşeni, ter veya diğer vücut sıvılarıyla temas halinde, tahriş edici alkalın re-

aksiyonu tetikleyen ve bu tür ürünlere hassasiyeti olanlarda allerjik kızarıklıklara yol açan çimento içerir. Gözlere zarar verebilir.

**Mapefloor CPU/MF** A bileşeni sucul yaşam için tehlikelidir. Ürünü çevreye atmayın.

Uygulama yaparken koruyucu elbise, eldiven, güvenlik gözlüğü ve solunum sistemini korumak için güvenlik maskesi kullanılmasını ve iyi havalandırılmış alanlarda çalışılmasını öneriyoruz. Ürün gözler veya deriyle temas ederse derhal yeterli miktarda temiz suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun.

Ürünümüzün güvenli kullanımı hakkında daha ayrıntılı ve tam bilgi için lütfen güncel Güvenlik Bilgi Föyü'ne 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](http://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](http://www.mapei.com.tr) adresinden teyit ediniz.**



**Ürüne ait ilgili tüm referanslar talep edilmesi halinde sunulur ve [www.mapei.com](http://www.mapei.com) adresinden alınabilir**