



# MAPECOAT I 24

**Beton yüzeylere asit dayanıklı kaplama yapılması için iki bileşenli epoksi boya**

## KULLANIM ALANI

Asitler, kostik çözeltiler ve hidrokarbonlar gibi agresif kimyasal ajanlarla temas halindeki zemin, rezervuar ve beton boruların korunması.

## Bazı uygulama örnekleri

- Kanalizasyon borularının asitlere karşı korunması.
- Arıtma tanklarının koruyucu kaplaması.
- Endüstriyel zeminlerin kimyasal ve mekanik korunması.
- Atık depolarının yağ ve hidrokarbonlara karşı korunması.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

**Mapecoat I 24**, MAPEI araştırma laboratuvarlarında geliştirilen bir formüle göre hazırlanan, mükemmel kapatıcılık kapasitesine sahip özel pigmentler içeren iki bileşenli epoksi reçine esaslı boyadır.

Tamamen kurduktan sonra, **Mapecoat I 24** aşağıdaki Tablo 1'de belirtilen asit, alkali, tuz, yağ, hidrokarbon ve solventlerin agresif etkilerine dayanır.

**Mapecoat I 24** işlem gören yüzeyin görünümünü koruyarak donmaya dayanır.

## ÖNERİLER

- Önceden Triblock P uygulanmamışsa, **Mapecoat I 24**'ü nemli yüzeylerde kullanmayın.
- **Mapecoat I 24**'ü solvent veya suyla seyreltmeyin.
- Yağmur bekleniyorsa **Mapecoat I 24**'ü uygulamayın.
- +5°C altındaki sıcaklıklarda **Mapecoat I 24**'ü uygulamayın.
- **Mapecoat I 24**'ü sıcak veya doğrudan güneş ışığına maruz kalmış yüzeylere uygulamayın.

- Sıcak havalarda, bileşenleri karıştırmadan önce güneşe maruz bırakmayın. En az 24 saat boyunca +10°C'de depolanması önerilir.
- **Mapecoat I 24**'ü tozlu veya ufalanmış yüzeylere uygulamayın.
- **Mapecoat I 24**'ü kapiler yükselen neme maruz yüzeylerde uygulamayın (Teknik Servis departmanına danışın).

## UYGULAMA YÖNTEMİ

### Alt yüzey hazırlığı

Kaplanacak yüzeyler tamamen temiz, sağlam ve kuru olmalıdır.

Gevşek parçaları, toz, gres, kalıp yağı ve boya kalıntılarını uzaklaştırmak için yüzeyleri kumlayın. Çatlakları ve hasarlı alanları **Mapecrout** serisi ürünlerle onarın.

Gözenekler ve küçük yüzey kusurları **Planitop 110** bitirme bileşeni ile tesviye edilebilir.

Nemli alt yüzeyler söz konusu olduğunda, **Mapecoat I 24**, **Triblock P**, üç bileşenli epoksi - çimento astar, uygulandıktan sonra kullanılmalıdır (**Triblock P** için teknik föyüne başvurun).

**Triblock P**, suyla inceltildiğinde, olduğu gibi veya bozuk beton yüzeylere uygun bir tesviye bileşeni istendiğinde **Quartz 0.25** veya **Quartz 0.5** gibi bir kum eklenerek kullanılabilir.

**Mapecoat I 24** yalnızca alt yüzey prizi tamamen bittiğinde kullanılmalıdır.

### Boyanın hazırlanması

**Mapecoat I 24**'ü oluşturan iki bileşen birlikte karıştırılmalıdır.

## MAPECOAT I 24'ÜN KİMYASAL DAYANIMI

KİMYASAL ÜRÜNLER	Konsantrasyon (%)	MARUZ KALMA DURUMU	
		SÜREKLİ	ARA SIRA
<b>ASİTLER</b>			
Asetik asit	2,5	+	+
Hidroklorik asit	37	(+)	+
Kromik asit	20	-	-
Sitrik asit	10	+	+
Formik asit	2,5	+	+
Laktik asit	2,5	+	+
Laktik asit	5	+	+
Laktik asit	10	+	+
Nitrik asit	25	-	(+)
Nitrik asit	50	-	-
Saf oleyik asit	100	(+)	+
Fosforik asit	50	+	+
Fosforik asit	75	+	+
Sülfürik asit	1,5	+	+
Sülfürik asit	50	(+)	+
Sülfürik asit	96	-	-
Tannik asit	10	+	+
Tartarik asit	10	+	+
Oksalik asit	10	+	+
<b>ALKALİLER</b>			
Su çözeltisinde NH <sub>3</sub>	25	+	+
Kostik soda	50	+	+
Hipoklorid, Na çöz. (aktif klorin 6,4 g/l)		+	+
<b>DOYGUN ÇÖZELTİLER</b>			
Sodyum hiposülfat		+	+
Kalsiyum klorür		+	+
Demir klorür		+	+
Sodyum klorür		+	+
Sodyum kromat		+	+
Şeker		+	+
Alüminyum sülfat		+	+
Potasyum hidroksit	50	+	+
Hidrojen peroksit	1	+	+
Hidrojen peroksit	10	+	+
Sodyum bisülfat	10	+	+
<b>YAĞLAR ve YAKITLAR</b>			
Benzin, yakıtlar		+	+
Terebentin yağı		+	+
Dizel		+	+
Kömür katranı yağı		(+)	+
Zeytinyağı		+	+
Hafif akaryakıt		+	+
Ağır akaryakıt		+	+
Petrol		+	+
<b>SOLVENTLER</b>			
Etilen glikol		+	+
Gliserin		+	+
Metil selüloz		-	-
Perkloretilen		-	(+)
Karbon tetraklorür		(+)	+
Trikloretilen		-	-
Kloroform		-	-
Metilen klorür		-	-
Tetrahidrofuran		-	-
Toluen		(+)	+
Karbon sülfür		-	+
Benzen		+	+
Trikloretan		(+)	+
Ksilen		(+)	+
Benzol		(+)	+
+ MÜKEMMEL DAYANIM	(+) İYİ DAYANIM	- ZAYIF DAYANIM	

A ve B bileşenlerinin karıştırılması

Mapecoat I 24'ün ruloyla uygulanması

Beton üzerine Mapecoat I 24'ün ilk katının uygulanması

## TEKNİK BİLGİ (tipik değerler)

### ÜRÜN KİMLİĞİ

	A bileşeni	B bileşeni
Renk:	beyaz, gri (RAL 7001) ve nötr	şeffaf
Kıvam:	koyu macun	akışkan
Yoğunluk (gr/cm <sup>3</sup> ):	1,43	1,003
Viskozite (mPa-s):	2,500 (5 şaft, 20 dev.)	500 (2 şaft, 50 dev.)

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

Karışım oranı:	A bileşeni : B bileşeni = 4 : 1
Yoğunluk (A+B) (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Viskozite (A+B) (mPa-s):	1.500 (3 şaft - 10 dev.)
Renk (A+B):	beyaz, gri (RAL 7001) ve nötr
Uygulama sıcaklığı:	+5°C ila +30°C
Kap ömrü:	30'-40'
Film oluşturma süresi:	4-5 saat
Katlar arası bekleme:	6-24 saat
Nihai sertleşme süresi:	3 gün

B bileşenini (sertleştirici) A bileşeninin (reçine) içine dökün ve homojen bir macun elde edinceye kadar hava kabarcığı oluşumunu engellemek için düşük hızlı bir karıştırıcıyla karıştırın.

**Mapecoat I 24**'ün sertleşmesini tehlikeye atabilecek hatalı dozaj olasılığını önlemek için bileşenleri kısmen kullanmayın.

**Mapecoat I 24** şu renklerde bulunur: beyaz, gri (RAL 7001) ve nötr.

Talebe bağlı olarak **Mapecoat I 24**, ürün hazırlanırken **Mapecolor Paste** ile renklendirilebilir. Her

5 kg **Mapecoat I 24** seti için, 0,7 kg **Mapecolor Paste** (macun formunda renklendirici) eklenmelidir.

### Boyanın uygulanması

**Mapecoat I 24** fırça, rulo veya havasız püskürtme tabancasıyla iki kat halinde uygulanabilir. İkinci kat ortam koşullarına bağlı olarak 6 ila 24 saat sonra uygulanabilir. Kaplanmış yüzeyi en az 12 saat boyunca yağmurdan koruyun.

**Mapecoat I 24** 24 saat sonra hafif yaya trafiğine açılabilir.

### Uygulama sonrası bakım

**Mapecoat I 24** ile kaplanan yüzeyler su ve deterjanla (çok farklı ürünler olabileceğinden önceden denenmelidir) yıkanabilir.

### Temizlik

Fırçalar, rulolar ve havasız püskürtme tabancaları **Mapecoat I 24** kurumadan önce etil alkolle temizlenebilir.

### TÜKETİM

400-600 gr/m<sup>2</sup>, her katta.

### AMBALAJ

**Mapecoat I 24** 5 kg setler halinde sunulur (A bileşeni: 4 kg + B bileşeni: 1 kg).

### DEPOLAMA

**Mapecoat I 24** ısı ve alevden uzakta, +5°C ila +30°C arası sıcaklıklarda kuru bir yerde 24 ay depolanabilir.

### HAZIRLIK VE UYGULAMA İÇİN GÜVENLİK TALİMATLARI

**Mapecoat I 24** A bileşeni yanıcı ve gözler ve deri için tahriş edicidir; B bileşeni aşındırıcıdır, yanıklara yol açabilir ve solunması tehlikelidir. Hem A hem B bileşeni hassasiyeti olanlarda alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

Ürünü uygularken, koruyucu elbise, eldiven kullanılmasını ve kimyasal ürünlerle çalışırken alınan genel tedbirlerin alınmasını öneriyoruz. Ayrıca iyi havalandırılmış alanlarda çalışılmasını öneriyoruz. Ürün gözler veya deriyle temas ederse derhal yeterince temiz suyla yıkayın ve tıbbi yardıma başvurun. Ürün reaksiyona girdiğinde yüksek miktarda ısı üretir. A ve B bileşenlerini karıştırdıktan

Taze Mapecoat I 24 üzerine kuru kum serpilmesi

Bitirilmiş yüzey

TS EN 1504-2 - Tablo ZA.1d ve ZA.1g (Kaplama C, PI-MC-PR-RC-IR) CE BELGELENDİRMESİ İLE UYUMLU PERFORMANS ÖZELLİKLERİ

Performans Özellikleri	EN 1504 Test Metodu	Gereksinimler	Ürün Performansı
<b>Aşınma dayanımı (TABER testi)</b> Not: Zemin sistemleri için EN 13813'e göre test metodları da kabul edilebilir.	EN ISO 5470-1	1.000 gr yüklü H22 aşınma diskiyle 1000 döngü sonrası ağırlık kaybı 3000 mg'dan az	919 mg
<b>CO<sub>2</sub> geçirgenliği</b>	EN 1062-6 (EN 1062-11'e göre işlem gören numune)	CO <sub>2</sub> geçirgenliği S <sub>D</sub> > 50 m	S <sub>D</sub> 1255 m
<b>Su buharı geçirgenliği</b>	EN ISO 7783-1-2	Sınıf I: S <sub>D</sub> > 5 m (su buharını geçirir) Sınıf II: 5 m ≤ S <sub>D</sub> ≤ 50 m Sınıf III: S <sub>D</sub> > 50 m (su buharını geçirmez)	Sınıf III
<b>Kapiler emicilik ve su geçirimsizliği</b>	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	< 0,02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
<b>Termal şoka dayanım (1x)</b>	EN 13687-5	≥ 2 MPa	3.5 MPa
<b>Ağır kimyasal ataklara dayanım</b> Sınıf I: basınçsız 3 gün Sınıf II: basınçsız 28 gün Sınıf III: basınçlı 28 gün Çok kullanılan kimyasal ajanların tüm tiplerini kapsayan EN 13529'da belirtilen 20 sınıftaki test sıvılarının kullanılmasını öneriyoruz. Testle ilgili kurumlar arasında başka test sıvılarının kullanılması kararlaştırılabilir.	EN 13529	Test sıvısına batık kaplama malzemesini çıkardıktan 24 saat sonra Buchholz metodu (EN ISO 2815) veya Shore metoduna (EN ISO 868) göre ölçülen sertlik azalması % 50'den az	Performansta değişiklik yok. 28 gün sonra % 10 asetik asitte kabarcık
<b>EN 1766'ya göre MC (0,40) kaplanmış beton numunelerde darbeye dayanım.</b> Not: Tahmin kalınlığı ve darbe yükü seçilen sınıfı etkiler	EN ISO 6272-1	Yükleme sonrası çatlak ve delaminasyon yok Sınıf I: > 4 Nm Sınıf II: > 10 Nm Sınıf III: > 20 Nm	Sınıf I
<b>Direkt çekme yapışma testi.</b> Referans alt yüzey: EN 1766 küreme tanımına göre MC (0,4) : - beton içeren tek bileşenli sistemler ve PCC sistemler için 28 gün - reaktif reçineli sistemler için 7 gün	EN 1542	Ortalama (N/mm <sup>2</sup> ) Çatlama veya esnek sistemler trafiksiz: ≥ 0.8 (0,5) <sup>pl</sup> trafikli: ≥ 1.5 (1,0) <sup>pl</sup> Rijit sistemler <sup>pr</sup> trafiksiz: ≥ 1.0 (0,7) <sup>pl</sup> trafikli: ≥ 2.0 (1,0) <sup>pl</sup>	3,89 Mpa
<b>Uygulama sonrası yangına tepki</b>	EN 13501-1	Euroclass	E <sub>fl</sub>

sonra ürünün en kısa sürede uygulanmasını ve tamamen boşalana kadar kabın refakatsiz bırakılmamasını öneriyoruz.

**Mapecoat I 24** (A ve B bileşenleri) sucul yaşam için zararlıdır, ürünü çevreye atmayın. Ürünümüzün güvenli kullanımı konusunda daha detaylı ve tam bilgi için, Malzeme Güvenlik Bilgi Föyünün son versiyonuna başvurun.

PROFESYONEL KULLANIM İÇİN.

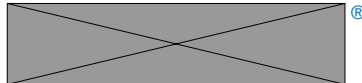
**UYARI**

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 internet sitemiz [www.mapei.com](http://www.mapei.com)'da bulunan güncel Teknik Bilgi Föyü'ne başvurunuz.**

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



BUILDING THE FUTURE