



# Mapecoat I 24



## Két komponensű, saválló epoxi védőbevonat betonfelületekre



### ALKALMAZÁSI TERÜLET

Romboló hatású vegyszerekkel, mint például savakkal, maró oldatokkal, szénhidrogénekkal érintkező padlók, tárolók és betoncsövek védelme.

### Jellemző alkalmazások

- Saválló védelem csatornavezetékekhez, -csövekhez.
- Védőbevonat tisztítótartályokhoz.
- Ipari padlók vegyszerálló és mechanikai védelme.
- Védőbevonat fáradt olajat vagy más szénhidrogéneket tároló kármentőkhöz.

### MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapecoat I 24** a MAPEI Kutatólaboratóriumában kifejlesztett összetételű, kiváló fedőképességű különleges pigmenteket tartalmazó, kétkomponensű, epoxigyanta bázisú bevonat. Megszilárdulása után a **Mapecoat I 24** sav-, lúg-, só-, olaj-, szénhidrogén- és oldószerálló a következő oldal 1. sz. táblázata szerint. A **Mapecoat I 24** fagyálló, és megtartja a kezelt felület megjelenését.

### FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne hordja fel a **Mapecoat I 24**-et nedves aljzatokra, ha azokat előtte nem alapozta **Triblock P**-vel.
- Ne hígítsa a **Mapecoat I 24**-et oldószerekkel vagy vízzel.
- Ne hordja fel a **Mapecoat I 24**-et, ha eső közeleg.
- Ne hordja fel a **Mapecoat I 24**-et +5°C alatt.
- Ne hordja fel a **Mapecoat I 24**-et forró felületű vagy közvetlen napsugárzásnak kitett felületekre.
- Meleg időben a két komponens bekeverése előtt az anyagokat ne tegye ki közvetlen napsütésnek.

A komponenseket legalább 24 órán keresztül tárolja +10°C-on.

- Ne hordja fel a **Mapecoat I 24**-et poros vagy málló felületekre.
- Ne hordja fel a **Mapecoat I 24**-et felszivárgó nedvességnek kitett felületekre (forduljon a MAPEI Műszaki Osztályához).

### HASZNÁLATI UTASÍTÁS

#### Aljzatelőkészítés

A kezelendő felület legyen teljesen tiszta, szilárd és száraz.

A laza részeket, port, zsírt és régi formaleválasztó olajok, festékek, bevonatok nyomait távolítsa el szemcseszóróval.

Az esetleges repedéseket vagy károsodott betonrészeket töltsse, illetve javítsa ki a **Mapecrout** termékcsalád termékeivel.

A porúsosság és a kisméretű felületi egyenetlenségek **Mapecfinish** simítóhabarccsal egyenlíthetők ki.

Nedves aljzaton a **Mapecoat I 24**-et csak **Triblock P**, háromkomponensű epoxi-cement bázisú alapozó felhordása után használja (lásd a **Triblock P** termékismertetőjét).

A **Triblock P**-t hígítatlanul vagy vízzel megfelelően hígítva, illetve ha a kezelendő betonfelület egyenetlen, **Quarzo 0,25** vagy **Quarzo 0,5** kvarchomokkal bekeverve használja.

A **Mapecoat I 24**-et csak teljesen érlelt aljzatra hordja fel.

#### A bevonat előkészítése

Keverje össze a **Mapecoat I 24** két komponensét. Öntse az B komponenst (edző) az A komponensbe

# Mapecoat I 24



A B komponens bekeverése az A komponenssel



A Mapecoat I 24 felhordása hengerrel



Az első réteg Mapecoat I 24 felhordása betonra

## A MEPECOAT I 24 VEGYSZERÁLLÓSÁGI TÁBLÁZATA

VEGYI ANYAGOK	Koncentráció %	BEHATÁS	
		ÁLLANDÓ	ALKALMI
<b>SAVAK</b>			
Ecetsav	2,5	+	+
Sósav	37	(+)	+
Krónsav	20	-	-
Citromsav	10	+	+
Hangyasav	2,5	+	+
Tejsav	2,5	+	+
Tejsav	5	+	+
Tejsav	10	+	+
Salétromsav	25	-	(+)
Salétromsav	50	-	-
Tömény olajsav	100	(+)	+
Foszforsav	50	+	+
Foszforsav	75	+	+
Kénsav	1,5	+	+
Kénsav	50	(+)	+
Kénsav	96	-	-
Csersav	10	+	+
Borkósav	10	+	+
Oxálsav	10	+	+
<b>LÚGOK</b>			
NH <sub>3</sub> vizes oldatban	25	+	+
Nátrium-hidroxid	50	+	+
Hipoklorit Na oldat (aktív klór 6,4 g/l)		+	+
<b>TELÍTETT OLDATOK</b>			
Nátrium-hiposzulfit		+	+
Kalciumklorid		+	+
Vasklorid		+	+
Nátriumklorid		+	+
Nátriumkromát		+	+
Cukor		+	+
Alumíniumszulfát		+	+
Káliumhidroxid	50	+	+
Hidrogénperoxid	1	+	+
Hidrogénperoxid	10	+	+
Nátrium-biszulfit	10	+	+
<b>OLAJOK és HAJTÓANYAGOK</b>			
Benzin, üzemanyagok		+	+
Terpentinolaj		+	+
Gázolaj		+	+
Kátrányolaj		(+)	+
Olívaolaj		+	+
Könnyűbenzin		+	+
Nehéz fűtőolaj		+	+
Petróleum		+	+
<b>OLDÓSZEREK</b>			
Etilén-glikol		+	+
Glicerin		+	+
Metil-celloszol		-	-
Perklóretilén		-	(+)
Szén-tetraklorid		(+)	+
Triklóretilén		-	-
Kloroform		-	-
Metilén-klorid		-	-
Tetrahydrofuran		-	-
Toluol		(+)	+
Szén-szulfid		-	+
Benzol		+	+
Triklóretán		(+)	+
Xilol		(+)	+
Benzol		(+)	+
<b>+ KITŰNŐ ELLENÁLLÁS</b>		<b>(+) JÓ ELLENÁLLÁS</b>	<b>- GYENGE ELLENÁLLÁS</b>

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

	A komponens	B komponens
<b>Szín:</b>	fehér vagy szürke (RAL 7001) átlátszó és semleges	
<b>Állag:</b>	sűrűnfolyós	folyós
<b>Sűrűség (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,43	1,003
<b>Brookfield viszkozitás (mPa·s):</b>	2.500 (5-ös tengely, 20 fordulat)	500 (2-es tengely, 20 fordulat)

### ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

<b>Keverési arány:</b>	A komponens : B komponens = 4 : 1
<b>(A+B) sűrűsége (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.300
<b>(A+B) Brookfield viszkozitása (mPa·s):</b>	1.500 (3-es tengely - 10 fordulat)
<b>(A+B) színe:</b>	fehér, szürke (RAL 7001) és semleges
<b>Bedolgozási hőmérséklet:</b>	+5°C-tól +30°C-ig
<b>Fazékidő:</b>	30-40 perc
<b>Bevonatréteg kötéseje:</b>	4-5 óra
<b>Várakozási idő rétegek között:</b>	6-24 óra
<b>Teljes szilárdulás:</b>	3 nap

(alapgyanta), majd keverje alacsony fordulatszámú elektromos keverővel, elkerülve az anyagban légbuborék-képződést, amíg egynemű keveréket nem kap. Csak egész kiszerelesek keverjen össze, hogy elkerülje a keverési hibákat, mert az a **Mapecoat I 24** nem megfelelő szilárdulását okozhatja.

A **Mapecoat I 24** rendelhető színei: fehér, szürke (RAL 7001) és színezetlen. A színezetlen **Mapecoat I 24** keverés közben **Mapecolor Paste**-el színezhető. Minden 5 kg **Mapecolor Paste**-hez adjon 0,7 kg **Mapecolor Paste**-et (színezőpasztát).

#### A bevonat felhordása

A **Mapecoat I 24** felhordható 2 rétegben hagyományos módokon, ecsettel, hengerrel vagy levegő nélkül szóró berendezéssel. A második réteget az első réteg felhordása után, a környezeti körülményektől függően, 6-24 óra múlva hordja fel. A felületet a bevonat felhordása után védje az esőtől legalább 12 órán át.

A **Mapecoat I 24** könnyű gyalogosforgalommal már 24 óra múlva terhelhető.

#### Karbantartás használat során

A **Mapecoat I 24** bevonatú felületek vízzel és mosószerrel tisztíthatók (a piacon kapható sokféle tisztítószer miatt végezzen előzetes próbát).

#### Tisztítás

A **Mapecoat I 24** friss állapotban kézzel, ruházatról és szerszámokról etilalkohollal letisztítható. A megszilárdult anyag csak mechanikus úton távolítható el.

#### ANYAGSZÜKSÉGLET

400-600 g/m<sup>2</sup> rétegenként.

#### KISZERELÉS

A **Mapecoat I 24** 5 kg-os egységekben kerül forgalomba (A komponens 4 kg + B komponens 1 kg).

#### ELTARTHATÓ

Száraz, fedett helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, nyílt lángtól és hőforrástól távol +5°C és +30°C közötti hőmérsékleten 24 hónapig.

#### AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapecoat I 24** gyúlékony. Nyílt lángtól és szikrától távol tárolja, tartózkodjon a dohányzástól, előzze meg az elektrosztatikus feltöltődés kialakulását, és csak jól szellőző helyen dolgozzon vele. Továbbá irritálja a bőrt és a szemet. B komponense maró hatású és égési sérülést okozhat. Úgy az A, mint a B komponense túlérzékenységet okozhat az arra hajlamos személyeknél. A termék kis molekula tömegű epoxigyantát tartalmaz, ami túlérzékenységet okozhat más epoxi termékekkel keveredve.

A bedolgozás során javasolt védőkesztyű és szemüveg viselése, és a vegyi anyagok használatakor szokásos óvintézkedések megtétele. Ha szembe vagy bőrre kerül, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz.

A termék kötésekor jelentős hő képződik. Az A és B komponensek összekeverése után a lehető leghamarabb használja fel a terméket,



A friss Mapecoat I 24 behintése száraz kvarchomokkal



A kész felület



TELJESÍTMÉNY ADATOK A CE TANÚSÍTVÁNY EN 1504-2 SZERINT – Táblázatok: ZA.1d és ZA.1 g (Bevonat C, PI-MC-PR-RC-IR)			
Teljesítmény jellemzők	EN 1504 teszt módszer	Követelmények	A termék teljesítménye
<b>Kopásállóság (TABER teszt)</b> Megjegyzés: Tesztmódszer padlórendszerekre az EN 13813 szerint szintén elfogadott	EN ISO 5470-1	Tömegvesztéség kevesebb 3000 mg-nál 1000 ciklus után H22 csiszolótarcsával 1000 g terheléssel	919 mg
<b>CO<sub>2</sub> áteresztőképesség</b>	EN 1062-6 (a minta az EN 1062-11 szerint kezelve)	CO <sub>2</sub> áteresztőképesség S <sub>d</sub> > 50 m	S <sub>d</sub> 1255 m
<b>Vízgőz áteresztés</b>	EN ISO 7783-1-2	I. osztály S <sub>d</sub> < 5 m (vízgőzt átereszt) II. osztály 5 m ≤ S <sub>d</sub> ≤ 50 m III. osztály S <sub>d</sub> > 50 m (nem vízgőzáteresztő)	III. osztály
<b>Kapillaris vízfelvétel és vízáteresztés</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>Hősokkal szembeni ellenállás (1x)</b>	EN 13687-5	≥ 2 MPa	3,5 MPa
<b>Erős vegyi hatással szembeni ellenállás</b> I.osztály: 3 nap nyomás nélkül II.osztály: 28 nap nyomás nélkül III.osztály: 28 nap nyomással Javasolt az EN 13529 által javasolt 20 vegyülettel elvégezni a próbát, mivel ezek a leggyakrabban előforduló vegyi anyagok. Egyéb próbára a felekkel egyeztetve van lehetőség	EN 13529	A Buchholz-féle EN ISO 2815 és Shore-féle EN ISO 868 keménységi tesztek értelmében a próbatest keménysége 50%-nál kisebb mértékben csökkent. A próbatestet 24 óra után távolították el a folyadékból	Nincs változás a teljesítményben. Buborékok keletkeznek 10%-os ecetsavval 28 nap után
<b>Útésállóság beton próbatesten MC (0,40) EN 1766-nak megfelelően.</b> Megjegyzés: A rétegvastagság és a terhelés befolyásolja az osztály kiválasztását	EN ISO 6272-1	A terhelés után nincs leválás vagy repedés. I.osztály: > 4 Nm II.osztály: > 10 Nm III.osztály: > 20 Nm	I. osztály
<b>Tapadó-húzószilárdsági próba</b> próba felület MC (0,4) az EN 1766-nak megfelelően értelt: – 28 napig betont és PCC rendszereket tartalmazó egykomponensű rendszerekre – 7 napig reaktívgyanta rendszerekre	EN 1542	Átlag (N/mm <sup>2</sup> ) Repedésáthidaló vagy rugalmas rendszerek forgalom nélkül: ≥ 0,8 (0,5) <sup>b)</sup> forgalomnak kitéve: ≥ 1,5 (1,0) <sup>b)</sup> Merev rendszerek forgalom nélkül: ≥ 1,0 (0,7) <sup>b)</sup> forgalomnak kitéve: ≥ 2,0 (1,0) <sup>b)</sup>	3,89 Mpa
<b>Tűzállóság</b>	EN 13501-1	Euroclass	E <sub>fl</sub>

és soha nem hagyja őrizetlenül a még teljesen ki nem ürült csomagolást.

Továbbá az A és B komponense veszélyes az élővizetben. További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

### FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

A termékismertető aktuális változata elérhető a [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapunkon

### JOGI MEGJEGYZÉS

**A Termékismertető tartalma bemásolható egyéb, projekttel kapcsolatos dokumentumba, azonban a Termékismertetőben foglalt követelményeket a dokumentum végeredményében nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a MAPEI termék használatára vonatkozóan. A Termékismertető legújabb változata és garanciával kapcsolatos információ a [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapon érhető el. MINDEN VÁLTOZTATÁS A TERMÉKISMERTETŐ SZÖVEGEZÉSÉBEN, KÖVETELMÉNYEIBEN, VAGY A TERMÉKISMERTETŐBŐL SZÁRMAZTATOTT RÉSZLETEKBEN SEMMISSÉ TESZI AZ ÖSSZES VONATKOZÓ MAPEI GARANCIÁT.**

**A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) és [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapokon**



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET