



# Mapecoat I 24



## Dvousložkový kyselinovzdorný epoxidový nátěr na úpravu betonových povrchů



### OBLASTI POUŽITÍ

Ochranný nátěr na podlahy, zásobníky vody a betonové potrubí, které je ve styku s agresivními chemickými látkami, jako jsou kyseliny, louhy a uhlovodíky.

### Některé příklady použití

- Chemická ochrana odpadních potrubí.
- Ochranný nátěr jímek čistíren odpadních vod.
- Chemická a mechanická ochrana průmyslových podlah.
- Ochrana rekuperačních zásobníků na olej, uhlovodíky, první dešťovou vodu, atd.

### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Mapecoat I 24** je dvousložkový nátěr na bázi epoxidových pryskyřic se speciálními pigmenty s vysokou krycí schopností, vyrobená podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI.

Po úplném vytvrzení **Mapecoat I 24** odolává agresivním účinkům kyselin, hydroxidů, solí, olejů, uhlovodíků a rozpouštědel (viz Tabulka 1).

**Mapecoat I 24** je mrazuvzdorný a dodává povrchu příjemný estetický vzhled.

### UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapecoat I 24** na vlhké povrchy bez předchozí aplikace výrobku **Triblock P**.
- Neředte **Mapecoat I 24** vodou ani rozpouštědly.
- Nepoužívejte **Mapecoat I 24**, hrozí-li déšť.
- Nepoužívejte **Mapecoat I 24** při teplotě nižší než +5°C.
- Nepoužívejte **Mapecoat I 24** na horké povrchy nebo na povrchy vystavené přímému slunci.

- Při teplém počasí se vyvarujte umístění obou složek na přímém slunci. Doporučuje se uchovávat je při teplotě +10°C nejméně 24 hodin před použitím.
- Nepoužívejte **Mapecoat I 24** na správné nebo nesoudržné podklady.
- Nepoužívejte **Mapecoat I 24** na povrchy vystavené vztlínající vlhkosti (obraťte se na náš technický servis).
- Pokud se výrobek dodává již probarvený, nepřidávejte **Mapecolor Paste**.

### NÁVOD K POUŽITÍ

#### Příprava podkladu

Natíraný povrch musí být dokonale čistý, pevný a suchý. Opískováním zbavte povrchy nesoudržných částic, prachu, olejů, mastnot, zbytků odbedňovacích olejů a dřívě aplikovaných laků a nátěrů.

Trhliny a poškozená místa opravte výrobky řady **Mapecrout**.

Póry a šterková hnízda utěsněte a nerovná místa v podkladu vyrovnejte jemnozrnnou vyrovnávací hmotou **Mapecofinish**.

Poréznost a drobné povrchové vady vyrovnejte jemnozrnnou vyhlazovací a vyrovnávací šterkou **Mapecofinish**.

V případě, že je podklad vlhký, musí se **Mapecoat I 24** nanášet až po předchozí aplikaci tříšložkového epoximentového primeru **Triblock P**, (viz příslušný materiálový list výrobku **Triblock P**).

**Triblock P** ředěný vodou lze použít tak jak je nebo s pískem jako je **Quarzo 0,25** nebo **Quarzo 0,5**, který se přidává za účelem vytvoření opravné malty k vyrovnání nerovných betonových povrchů.

**Mapecoat I 24** lze aplikovat pouze na zcela vyzrálý podklad.

# Mapecoat I 24



Míchání složky B se složkou A



Aplikace Mapecoatu I 24 válečkem



Aplikace první vrstvy Mapecoatu I 24 na beton

## CHEMICKÁ ODOLNOST MAPECOATU I 24

CHEMICKÉ LÁTKY	Koncentrace (%)	PŮSOBENÍ	
		TRVALÉ	OBČASNÉ
<b>KYSELINY</b>			
Kyselina octová	2,5	+	+
Kyselina chlorovodíková	37	(+)	+
Kyselina chromová	20	-	-
Kyselina citrónová	10	+	+
Kyselina mravenčí	2,5	+	+
Kyselina mléčná	2,5	+	+
Kyselina mléčná	5	+	+
Kyselina mléčná	10	+	+
Kyselina dusičná	25	-	(+)
Kyselina dusičná	50	-	-
Kyselina olejová čistá	100	(+)	+
Kyselina fosforečná	50	+	+
Kyselina fosforečná	75	+	+
Kyselina sírová	1,5	+	+
Kyselina sírová	50	(+)	+
Kyselina sírová	96	-	-
Kyselina tříslová	10	+	+
Kyselina vinná	10	+	+
Kyselina oxalová	10	+	+
<b>ALKALICKÉ LÁTKY</b>			
NH <sub>3</sub> ve vodním roztoku	25	+	+
Louh sodný	50	+	+
Chlorman, roztok ve vodě (aktivní chlor 6,4 g/l)		+	+
<b>NASYCENÉ ROZTOKY</b>			
Thiosíran sodný		+	+
Chlorid vápenatý		+	+
Chlorid železnatý		+	+
Chlorid sodný		+	+
Sodium chromate		+	+
Sacharóza		+	+
Síran hlinitý		+	+
Louh draselný	50	+	+
Peroxid vodíku	1	+	+
Peroxid vodíku	10	+	+
Hydrosiřičitan sodný	10	+	+
<b>OLEJE a PALIVA</b>			
Benzín, palivo		+	+
Terpentýn		+	+
Nafta		+	+
Dehtový olej		(+)	+
Olivový olej		+	+
Lehký topný olej		+	+
Těžký topný olej		+	+
Petrolej		+	+
<b>ROZPOUŠTĚDLA</b>			
Etylenglykol		+	+
Glycerin		+	+
Metoxyetanol		-	-
Perchlorylen		-	(+)
Tetrachlorid uhličitý		(+)	+
Trichloroethylen		-	-
Chloroform		-	-
Methylenchlorid		-	-
Tetrahydrofuran		-	-
Toluen		(+)	+
Sírouhlik		-	+
Benzen		+	+
Trichlorethan		(+)	+
Xylen		(+)	+
Benzol		(+)	+
+ VÝBORNÁ ODOLNOST		(+) DOBRÁ ODOLNOST	- ŠPATNÁ ODOLNOST

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (běžné hodnoty)

### SPECIFIKACE VÝROBKU

	složka A	složka B
<b>Barva:</b>	neutrální, bílá a barvy RAL	transparentní
<b>Konzistence:</b>	hustá pasta	tekutá
<b>Hustota (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,43	1,003
<b>Viskozita (mPa·s):</b>	2 500 (nástavec 5, 20 ot.)	500 (nástavec 2, 50 ot.)

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)

<b>Mísicí poměr:</b>	složka A : složka B = 4 : 1
<b>Hustota A+B (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1 300
<b>Viskozita A+B (mPa·s):</b>	1 500 (nástavec 3 - 10 ot.)
<b>Barva A+B:</b>	neutrální, bílá a barvy RAL
<b>Přípustná pracovní teplota:</b>	od +5°C do +30°C
<b>Zpracovatelnost:</b>	30-40 minut
<b>Doba tuhnutí:</b>	4-5 hodin
<b>Technologická přestávka mezi nátěry:</b>	6-24 hodin
<b>Konečné vytvrzení:</b>	3 dny

### Příprava nátěru

Smíchejte obě složky výrobku

#### Mapecoat I 24.

Složku B (tužidlo) nalijte do složky A (pryskyřice) a míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, abyste zamezili provzdušnění, až vznikne homogenní pasta. Nepoužívejte pouze částečná množství balení, aby nedošlo k nepřesnému nadávkování složek a nedokonalému vytvrzení výrobku **Mapecoat I 24**.

**Mapecoat I 24** je k dispozici v bílé a neutrální barvě a na vyžádání v různých odstínech RAL. Pro kompletní nabídku barev kontaktujte technický servis Mapei.

Na vyžádání je možné obarvit neutrální

**Mapecoat I 24** výrobkem **Mapecolor Paste**

který se do nátěrové hmoty přidá při míchání

výrobku. Na každých 5 kg výrobku

**Mapecoat I 24** přidejte 1 balení 0,7 kg

**Mapecolor Paste** (pastovité barvivo).

Na každou 15 kg soupravu výrobku

**Mapecolor Paste** použijte 1,4 kg barviva

**Mapecoat I 24**.

### Aplikace nátěru

**Mapecoat I 24** lze na podklad nanášet běžnými metodami, jako je štětcem, válečkem nebo nástřikem technologií airless a to nejméně ve 2 vrstvách. Druhou vrstvu lze nanášet po 6 až 24 hodinách v závislosti na podmínkách prostředí. Natřený povrch chraňte před deštěm nejméně 12 hodin.

**Mapecoat I 24** je pochůzný po 24 hodinách.

### Údržba v průběhu provozu

Povrch ošetřený výrobkem **Mapecoat I 24** lze umývat vodou a čisticími prostředky (vzhledem k velkému množství výrobků na trhu proveďte předem test odolnosti nátěru). Po vytvrzení je možné výrobek odstranit pouze mechanicky.

### Čištění

Štětce, válečky a stříkací zařízení airless

lze očistit ethylalkoholem, dokud je

**Mapecoat I 24** ještě čerstvý. Po vytvrzení ho lze odstranit pouze mechanicky.

### SPOTŘEBA

400-600 g/m<sup>2</sup> na jednu vrstvu.

### BALENÍ

**Mapecoat I 24** je k dispozici v soupravě 5 kg (složka A: 4 kg + složka B: 1 kg).

**Mapecoat I 24** je k dispozici v soupravě 15 kg (složka A: 12 kg + složka B: 3 kg).

### SKLADOVÁNÍ

**Mapecoat I 24** lze skladovat 24 měsíců v suchém prostředí, chráněný před teplem a otevřeným ohněm, při teplotě mez +5°C a +30°C.

### BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

**Mapecoat I 24** složka A je hořlavá.

Doporučuje se skladovat výrobek z dosahu otevřeného ohně a jisker a nekouřit, zamezit nahromadění elektrostatického náboje a pracovat v dobře větraných prostorách. Dráždí oči a kůži; složka B je leptavá, může způsobit popáleniny a poškození očí. Obě složky A a B mohou u citlivých osob při kontaktu s kůží vyvolat senzitivizaci. Výrobek obsahuje epoxidové pryskyřice s nízkou molární hmotností, které mohou při reakci s jinými epoxidovými sloučeninami vyvolat senzitivizaci. Při aplikaci výrobku doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat běžná opatření pro manipulaci s chemickými látkami. V případě zasažení očí je okamžitě vymyjte velkým množstvím čisté vody a vyhledejte lékaře. Při reakci výrobku vzniká velké množství



## ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI VZTAHUJÍCÍ SE K CERTIFIKACI CE PODLE EN 1504-2 - Tabulka ZA.1d a ZA.1g (nátěr C, PI-MC-PR-RC-IR)

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda dle EN 1504	Požadavky	Parametry výrobku
<b>Odolnost proti oděru (Taberův test)</b> Poznámka: jsou akceptovatelné zkušební metody vztahující se k podlahovým systémům podle EN 13813	EN ISO 5470-1	Úbytek hmotnosti méně než 3 000 mg s brusným kotočcem H22/otáčky 1 000 cyklů/zatížení 1 000 g	900 mg
<b>Propustnost CO<sub>2</sub></b>	EN 1062-6 (vzorek upraven podle to EN 1062-11)	Propustnost CO <sub>2</sub> S <sub>d</sub> > 50 m	S <sub>d</sub> 1255 m
<b>Propustnost pro vodní páru</b>	EN ISO 7783-1-2	Třída I: S <sub>d</sub> < 5 m (propustný pro vodní páru) Třída II: 5 m ≤ S <sub>d</sub> ≤ 50 m Třída III: S <sub>d</sub> > 50 m (nepropustný pro vodní páru)	Třída III
<b>Rychlost pronikání vody v kapalně fázi</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>Odolnost vůči teplotnímu šoku (1x)</b>	EN 13687-5	≥ 2 MPa	3,5 MPa
<b>Odolnost vůči silnému chemickému napadení</b> Třída I: 3 dny bez tlaku Třída II: 28 dnů bez tlaku Třída III: 28 dnů s tlakem Doporučuje se používat zkušební tekutiny z 20 tříd uvedených v EN 13529, které zahrnují všechny druhy běžných chemikálií. Jiné zkušební tekutiny mohou být dohodnuty zúčastněnými stranami.	EN 13529	Skupina 9 (třída II s puchýři) Skupina 10 (třída II) Skupina 11 (třída II) Skupina 12 (třída II) Snižování tvrdosti o méně než 50% stanoveno Buchholzovou vrypovou zkouškou (EN ISO 2815) nebo tvrdosti Shore (EN ISO 868), 24 hodin po vyjmutí nátěru ponořeného do zkušební tekutiny	Žádná změna. Tvorba puchýřků u kyseliny octové 10% po 28 dnech
<b>Odolnost proti úderu stanovená na natřených betonových zkušebních tělesech MC (0,40) EN 1766. Poznámka: Tloušťka a očekávané úderové zatížení ovlivňují volbu třídy</b>	EN ISO 6272-1	Po zatížení žádné trhliny a odlupování vrstev Třída I: ≥ 4 Nm Třída II: ≥ 10 Nm Třída III: ≥ 20 Nm	Třída I
<b>Soudržnost přímou odtrhovou zkouškou na referenčním podkladu: MC (0,4) podle EN 1766:</b> - zrání 28 dnů pro jednosložkové systémy obsahující beton a PCC systémy; - zrání 7 dnů pro systémy na bázi reaktivní pryskyřice	EN 1542	Průměr (N/mm <sup>2</sup> ) Trhliny nebo pružné systémy bez pohybu: ≥ 0,8 (0,5) <sup>b)</sup> s pohybem: ≥ 1,5 (1,0) <sup>b)</sup> Tuhé systémy <sup>a)</sup> bez pohybu: ≥ 1,0 (0,7) <sup>b)</sup> s pohybem: ≥ 2,0 (1,0) <sup>b)</sup>	3,89 N/mm <sup>2</sup>
<b>Reakce na oheň:</b>	EN 13501-1	Eurotřída	B <sub>FL</sub> - s1 C - s1 - d0

tepla. Po smíchání složky A se složkou B doporučujeme aplikovat výrobek v co nejkratší době. Nikdy nenechávejte nádobu bez dozoru, dokud není zcela prázdná. **Mapecoat I 24** složka A a B je nebezpečný pro vodní organismy. Nevypouštějte výrobek do prostředí. Další a ucelené informace a o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

### UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za informativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) nebo [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz)

### PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

**Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: [www.mapei.com](http://www.mapei.com). JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.**

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**



STAVÍME BUDOUCNOST