

# 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 a první dešťovou vodu.

## 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 období 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 sprašné nebo nesoudržné podklady.
- Nepoužívejte **Mapecoat I 24** na povrchy vystavené vztlínající vlhkosti (obratte se na náš technický servis).
- Pokud se výrobek dodává již probarvený, nepřidávejte **Mapecolor Paste**.

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Natíraný povrch musí být dokonale čistý, pevný a suchý.

Opískováním zbavte povrchy nesoudržných částic, prachu, olejů, masnot, zbytků odbedňovacích olejů a dřívě aplikovaných laků a nátěrů.

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

Utěsněte póry a štěrková hnízda a vyrovnejte všechna nerovná místa v podkladu jemnozrnnou vyhlazovací a vyrovnávací stěrkou **Mapefinish**.

Póry a drobné povrchové vady vyrovnejte vyhlazovací stěrkou **Mapefinish**.

V případě, že je podklad vlhký, musí se **Mapecoat I 24** nanášet až po předchozí aplikaci tříložkového 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.

## 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 neutro** přidejte 1 balení 0,7 kg **Mapecolor Paste** (pastovité barvivo).

Na každou 15 kg soupravu výrobku **Mapecoat I 24 neutro** použijte 1,4 kg barviva **Mapecolor Paste**.

## 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.



Míchání složky B se složkou A



Aplikace Mapecoatu I 24 válečkem



Aplikace Mapecoatu I 24 na beton

## 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> a 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 mezi +5 °C a +30 °C.

# BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

**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 senzitivaci. Výrobek obsahuje epoxidové pryskyřice s nízkou molární hmotností, které mohou při reakci s jinými epoxidovými sloučeninami vyvolat senzitivaci. 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 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 do okolního prostředí.

Další a ucelené informace a o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)		
SPECIFIKACE VÝROBKU		
	složka A	složka B
Barva:	neutrální, bílá a barvy RAL	transparentní
Konzistence:	hustá pasta	tekutá
Hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	1,43	1,003
Viskozita (mPa·s):	2 500 (nástavec 5, otáčky 20)	500 (nástavec 2, otáčky 50)
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)		
Mísicí poměr:	složka A : složka B = 4 : 1	
Hustota A+B (kg/m <sup>3</sup> ):	1 300	
Viskozita A+B (mPa·s):	1 500 (nástavec 3 - otáčky 10)	
Barva A+B:	neutrální, bílá a barvy RAL	
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +30°C	
Zpracovatelnost:	30-40 minut	
Doba tuhnutí:	4-5 hodin	
Technologická přestávka mezi nátěry:	6-24 hodin	
Konečné vytvrzení:	3 dny	

ZÁKLADNÍ VLASTNOSTI VE SHODĚ S CERTIFIKACÍ EN 1504-2 - Tabulka ZA.1d a ZA.1g (nátěr C, zásady PI-MC-PR-RC-IR)			
Funkční vlastnosti	Zkušební metoda dle EN 1504	Požadavky	Parametry výrobku
Odolnost proti oděru (Taberův test) 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 kotoučem H22/ otáčky 1000 cyklů/ zatížení 1000 g	900 mg
Propustnost CO <sub>2</sub>	EN 1062-6 (vzorek upraven podle EN 1062-11)	Propustnost CO <sub>2</sub> S <sub>d</sub> > 50 m	S <sub>d</sub> 1255 m

Propustnost pro vodní páru	EN ISO 7783-1-2	Třída I: $S_d < 5$ m (propustný pro vodní páru) Třída II: $5 \text{ m} \leq S_d \leq 50$ m Třída III: $S_d > 50$ m (nepropustný pro vodní páru)	Třída III
Rychlost pronikání vody v kapalně fázi	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$0,02 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Odolnost vůči teplotnímu šoku (1x)	EN 13687-5	$\geq 2 \text{ MPa}$	3,5 MPa
Odolnost vůči silnému chemickému napadení Třída I: 3 dny bez tlaku Třída II: 28 dny bez tlaku Třída III: 28 dny s tlakem Doporučuje se používat zkušebních 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 puchýřky) Skupina 10 (třída II) Skupina 11 (třída II) Skupina 12 (třída II) Snížení tvrdosti o méně než 50% stanoveno Buchholzovou vrypovou zkouškou podle EN ISO 2815 nebo tvrdosti Shore podle EN ISO 868, 24 hodin po vyjmutí náteru ponořeného do zkušební tekutiny	Žádná změna. Tvorba puchýřků u kyseliny octové 10% po 28 dnech
Odolnost proti úderu stanovená na natřených betonových zkušebních tělesech MC (0,40) podle EN 1766 Poznámka: Tloušťka a očekávané úderové zatížení ovlivňují volbu třídy.	EN ISO 6272-1	Po zatížení žádné trhliny a odlupování vrstev Třída I: $\geq 4 \text{ Nm}$ Třída II: $\geq 10 \text{ Nm}$ Třída III: $\geq 20 \text{ Nm}$	Třída I
Soudržnost přímou odtrhovou zkouškou na referenčním podkladu: MC (0,40) podle EN 1766: – zrání 28 dnů pro jednosložkové systémy obsahující beton a PCC systémy; – zrání 7 dnů pro systémy na bázi reaktivní pryskyřice	EN 1542	Průměr ( $\text{N/mm}^2$ ) Vznik trhlin nebo pružné systémy bez pohybu: $\geq 0,8$ (0,5) <sup>b)</sup> s pohybem: $\geq 1,5$ (1,0) <sup>b)</sup> Tuhé systémy <sup>c)</sup> bez pohybu: $\geq 1,0$ (0,7) <sup>b)</sup> s pohybem: $\geq 2,0$ (1,0) <sup>b)</sup>	3,89 $\text{N/mm}^2$
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřídy	B <sub>FL</sub> - s1 C - s1 - d0

#### CHEMICKÁ ODOLNOST MAPECOATU I 24

CHEMICKÉ LÁTKY	Koncentrace (%)	PŮSOBENÍ	
		TRVALÉ	OBČASNÉ
KYSELINY			
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 tříslivá	10	+	+

Kyselina vinná	10	+	+
Kyselina oxalová	10	+	+
ALKALICKÉ LÁTKY			
NH <sub>3</sub> ve vodním roztoku	25	+	+
Louh sodný	50	+	+
Chlornan, roztok Na (aktivní chlor 6,4 g/l)		+	+
NASYCENÉ ROZTOKY			
Thiosíran sodný		+	+
Chlorid vápenatý		+	+
Chlorid železnatý		+	+
Chlorid sodný		+	+
Chroman sodný		+	+
Sacharóza		+	+
Síran hlinitý		+	+
Louh draselný	50	+	+
Peroxid vodíku	1	+	+
Peroxid vodíku	10	+	+
Hydrosiřičitan sodný	10	+	+
OLEJE a PALIVA			
Benzín, palivo		+	+
Terpentýn		+	+
Nafta		+	+
Dehtový olej		(+)	+
Olivový olej		+	+
Lehký topný olej		+	+
Těžký topný olej		+	+
Petrolej		+	+
ROZPOUŠTĚDLA			
Etylenglykol		+	+
Glycerin		+	+
Metoxyetanol		-	-
Perchloretylen		-	(+)
Tetrachlorid uhličitý		(+)	+
Trichloretylen		-	-
Chloroform		-	-
Metylenchlorid		-	-
Tetrahydrofuran		-	-
Toluen		(+)	+
Sírouhlík		-	+
Benzen		+	+
Trichloretan		(+)	+
Xylen		(+)	+

Benzol		(+)	+
+ VÝBORNÁ ODOLNOST (+) DOBRÁ ODOLNOST – ŠPATNÁ ODOLNOST			

## 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)

## 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.**

330-1-2020-cz

Jakákoli reprodukce textů, ilustrací a fotografií této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

