

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 správné 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, mastnot, zbytků odbedňovacích olejů a dříve aplikovaných laků a nátěrů.

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

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

Póry a drobné povrchové vady vyrovnejte vyhlazovací šterkou **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/m² 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 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 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 ³):	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 ³):	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 ₂	EN 1062-6 (vzorek upraven podle EN 1062-11)	Propustnost CO ₂ S _d > 50 m	S _d 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 (N/mm^2) Vznik trhlin nebo pružné systémy bez pohybu: $\geq 0,8$ (0,5) ^{b)} s pohybem: $\geq 1,5$ (1,0) ^{b)} Tuhé systémy ^{c)} bez pohybu: $\geq 1,0$ (0,7) ^{b)} s pohybem: $\geq 2,0$ (1,0) ^{b)}	3,89 N/mm^2
Reakce na oheň:	EN 13501-1	Eurotřídy	B _{FL} - 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 třísllová	10	+	+

Kyselina vinná	10	+	+
Kyselina oxalová	10	+	+
ALKALICKÉ LÁTKY			
NH ₃ 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		(+)	+
Sirouhlík		–	+
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

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.

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

