



Mapecoat I 24



Dvousložkový kyselinovzdorný epoxidový nátěr na úpravu betonových povrchů



OBLAST POUŽITÍ

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

Některé příklady použití

- Kyselinovzdorná ochrana odpadních potrubí.
- Ochranný nátěr jímek čistíren odpadních vod.
- Chemická a mechanická ochrana průmyslových podlah.
- Ochrana odpadních zásobníků na olej a uhlovodíky.

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 laboratořích MAPEI. Po úplném vytvrzení **Mapecoat I 24** odolává agresivním účinkům kyselin, zásad, 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, pokud nebyly předem ošetřeny **Triblockem P**.
- Neředte **Mapecoat I 24** vodou ani rozpouštědly.
- Nenanášejte **Mapecoat I 24** hrozí-li déšť.
- Nenanášejte **Mapecoat I 24** při teplotě nižší než +5°C.
- Nenanášejte **Mapecoat I 24** na horké povrchy nebo na povrchy vystavené přímému slunci.
- Při horkém počasí nevystavujte před mícháním obě složky přímému slunci. Doporučuje se uchovávat je 24 hodin před zpracováním při teplotě +10°C.

- Nenanášejte **Mapecoat I 24** na prašné nebo nesoudržné podklady.
- Nepoužívejte **Mapecoat I 24** na povrchy vystavené vztlínající vlhkosti (obraťte se na náš technický servis).

NÁVOD K POUŽITÍ

Příprava podkladu

Povrch určený k nátěru musí být zcela čistý, pevný a suchý. Opískováním zbavte povrchy nesoudržných částic, prachu, oleje, zbytků odbedňovacích olejů a nátěrů.

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

Póry a drobné povrchové vady vyrovnejte vyhlazovací stěrkou **Mapecofinish**. V případě, že je podklad vlhký, musí se **Mapecoat I 24** nanést až po aplikaci **Triblocku P**, tříložkového epoximentového primeru. **Triblock P** zředěný 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 nebo vyhlazení nerovných betonových povrchů. **Mapecoat I 24** lze nanášet na zcela vyzrálý podklad.

Příprava nátěru

Smíchejte obě složky **Mapecoatu 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 **Mapecoatu I 24**. **Mapecoat I 24** je k dispozici v následujících barevných odstínech: bílý, šedý (RAL 7001) a neutrální. Na

Mapecoat I 24



Míchání složky B se složkou A



Aplikace Mapecoatu I 24 válečkem



Aplikace Mapecoatu I 24 na beton

CHEMICKÁ ODOLNOST MAPECOATU I 24

CHEMICKÉ LÁTKY	Koncentrace (%)	PŮSOBNÍ	
		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 tříslová	10	+	+
Kyselina vinná	10	+	+
Kyselina oxalová	10	+	+
ZÁSADY			
NH ₃ ve vodním roztoku	25	+	+
Louh sodný	50	+	+
Chlornan, roztok ve vodě (aktivní chlor 6,4 g/l)		+	+
NASYCENÉ ROZTOKY			
Jedlá soda		+	+
Chlorid vápenatý		+	+
Chlorid železnatý		+	+
Chlorid sodný		+	+
Croman sodný		+	+
Sacharóza		+	+
Síran hlinitý		+	+
Louh draselný	50	+	+
Peroxid vodíku	1	+	+
Peroxid vodíku	10	+	+
Hydrosiřičitan sodný	10	+	+
OLEJE A PALIVA			
Benzín, palivo		+	+
Terpentýnový olej		+	+
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		-	+
Rozpouštědlový benzín		+	+
Trichloretan		(+)	+
Xylen		(+)	+
Benzol		(+)	+
+ VÝBORNÁ ODOLNOST (+) DOBRÁ ODOLNOST - ŠPATNÁ ODOLNOST			

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU

	složka A	složka B
Barva:	bílá, šedá (RAL 7001) a neutrální	transparentní
Konzistence:	hustá pasta	tekutá
Objemová hmotnost (g/cm³):	1,43	1,003
Viskozita (mPa·s):	2 500 (nástavec 5, otáčky 20)	500 (nástavec 2, otáčky 50)

SLOŽENÍ A VLASTNOSTI SMĚSI (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)

Mísící poměr:	složka A : složka B = 4 : 1
Hustota (A+B) (kg/m³):	1 300
Viskozita dle Brookfielda (A+B) (mPa·s):	1 500 (nástavec 3, otáčky 10)
Barva (A+B):	bílá, šedá (RAL 7001) a neutrální
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



Zásyp čerstvého Mapecoat I 24 suchým pískem



Dokončený povrch

požadání lze **Mapecoat I 24** při přípravě obarvit výrobkem **Mapecolor Paste**. Na každých 5 kg **Mapecoat I 24** se musí použít 0,7 kg **Mapecolor Paste** (barvivo ve formě pasty). Pro prodloužení doby zpracovatelnosti, zejména v teplém období, je vhodné nalít namíchanou směs do mělké nádoby a teprve potom zpracovat.

Nanášení nátěru

Mapecoat I 24 se na podklad nanáší štětcem, válečkem nebo nástřikem technologií airless 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

Povrch natřený **Mapecoatem I 24** lze umýt vodou a čisticími prostředky (vzhledem k velkému množství výrobků na trhu proveďte předem test odolnosti nátěru).

Čištění

Štětce, válečky a stříkací pistole lze očistit ethylalkoholem, dokud je **Mapecoat I 24** ještě čerstvý.

SPOTŘEBA

400-600 g/m² /1 vrstvu.

BALENÍ

Mapecoat I 24 se dodává v soupravě 5 kg (složka A 4 kg + složka B 1 kg).

SKLADOVÁNÍ

Mapecoat I 24 lze skladovat 24 měsíců

v suchém prostředí, chráněný před horkem a žářem, při teplotě mezi +5°C a +30°C.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Mapecoat I 24 složka A je hořlavý. Doporučujeme skladovat ho z dosahu otevřeného ohně a jisker, v jeho blízkosti nekouřit, zamezit vzniku elektrostatické energie a pracovat v dobře větraných prostorách. Škodlivý při nadýchání, požití a při zasažení kůže. Složka B je leptavá a může způsobit popáleniny. Složka A i B mohou u citlivých osob vyvolat precitlivělost. V průběhu aplikace se doporučuje používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými látkami. V případě zasažení očí nebo kůže okamžitě umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Při reakci výrobku vzniká vysoká teplota. Po smíchání složek A a B doporučujeme výrobek zpracovat co nejdříve a nikdy nenechávat bez dozoru, dokud nebude nádoba zcela prázdná.

Mapecoat I 24 (složka A i složka B) je navíc nebezpečný pro vodní organismy, nevypouštějte výrobek do prostředí. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

Mapecoat I 24



FUNKČNÍ VLASTNOSTI TÝKAJÍCÍ SE CERTIFIKÁTU CE PODLE EN 1504-2 PŘÍLOHA 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: je možné použít zkušební metody vztahující se k potěrům materiálům a podlahovým potěrům podle EN 13813	EN ISO 5470-1	Úbytek hmotnosti méně než 3 000 mg s brusným kotoučem H22/ otáčky 1 000 cyklů/ zatížení 1 000 g	919 mg
Propustnost CO₂	EN 1062-6 (vzorek upraven dle EN 1062-11)	Propustnost CO ₂ S _D > 50 m	S _D 1 255 m
Propustnost pro vodní páru	EN ISO 7783-1-2	Třída I: S _D > 5 m (propustný pro vodní páru) Třída II: 5 m ≤ S _D ≤ 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 kg/m ² ·h ^{0,5}	W < 0,02 kg/m ² ·h ^{0,5}
Odolnost vůči teplotnímu šoku (1x)	EN 13687-5	≥ 2 MPa	3,5 MPa
Odolnost vůči silnému chemickému napadení Třída I: 3 d bez tlaku Třída II: 28 d bez tlaku Třída III: 28 d 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	Snižení tvrdosti o méně než 50% stanoveno Buchholzovou vrypovou zkouškou podle EN ISO 2815 nebo tvrdosti Shore podle EN ISO 868, 24 hodin po vyjmutí nátěru 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	Při zatížení žádné trhliny a odlupování Třída I: ≥ 4 Nm Třída II: ≥ 10 Nm Třída III: ≥ 20 Nm	Třída I
Soudržnost 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	Přemostění trhlín nebo pružné systémy (N/mm ²) bez pohybu: ≥ 0,8 (0,5) ^{b)} s pohybem: ≥ 1,5 (1,0) ^{b)} Tuhé systémy ^{c)} bez pohybu: ≥ 1,0 (0,7) ^{b)} s pohybem: ≥ 2,0 (1,0) ^{b)}	3,89 Mpa
Reakce na oheň	EN 13501-1	Eurotřída	E _{fl}

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com

SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Ochranný a vodonepropustný nátěr na pevné, vyzrálé povrchy z betonu nebo omítek zbavené nesoudržných částic, aplikovaný štětcem, válečkem nebo nástřikem technologií airless ve dvou vrstvách, dvousložkovou epoxidovou hmotou (typ **Mapecoat I 24**, výrobce MAPEI S.p.A.) s chemickou odolností uvedenou v tabulce. **Mapecoat I 24** odpovídá zásadám definovaným v EN 1504-9 a splňuje požadavky normy EN 1504-2.

Výrobek má následující vlastnosti:

Mísicí poměr:	složka A : složka B = 4 : 1
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	1 300
Viskozita směsi (mPa·s):	1 500 (nástavec 7, otáčky 20)
Doba zpracovatelnosti při +23°C:	30'-40'
Doba tuhnutí při +23°C:	4-5 hodin
Konečné vytvrzení při +23°C:	3 dny
Spotřeba (g/m ²):	400-600 (na jednu vrstvu)
Tabulka chemické odolnosti při +23°C proti některým agresivním látkám.	
Kyselina octová (2,5%):	výborná
Kyselina mléčná (10%):	výborná
Kyselina olejová čistá (100%):	dobrá
Kyselina tříslivá (10%):	výborná
Kyselina fosforečná (50%):	výborná
Hydroxid sodný (50%):	výborná
Chlornan sodný (6,4 g/l aktivního chloru):	výborná
Všechny oleje a hořlaviny:	výborná



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ