

MAPEFLOOR I 900

Dvousložkové epoxidové pojivo



OBLASTI POUŽITÍ

Mapefloor I 900 se používá jako primer a adhezní můstek nebo pojivo při přípravě pryskyřičné malty s konzistencí zavlhlé zeminy.

Některé příklady použití

- Pojivo do epoxidových malt používaných na opravu a/nebo zhotovení ochranné povrchové úpravy na průmyslových podlahách.
- Základní nátěr před aplikací epoxidových nebo polyuretanových povrchových úprav.
- Adhezní můstek na podlahy ze syntetických malt.
- Pojivo do tekuté malty určené k vyrovnání poškozených podkladů.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapefloor I 900 je dvousložkové pojivo na bázi epoxidových pryskyřic vyrobené podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI a určené k výrobě malt s konzistencí zavlhlé zeminy na opravu starých podlah.

Díky speciálnímu složení lze **Mapefloor I 900** použít také na **mírně** vlhké podklady.

Mapefloor I 900 splňuje požadavky normy EN 13813 „Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky“, která specifikuje požadavky na potěrové materiály ke zhotovení podlah v interiéru.

UPOZORNĚNÍ

- Neaplikujte **Mapefloor I 900** na vlhké podklady nebo na podklady se vztlínající kapilární vlhkostí (kontaktujte náš technický servis).
- Neředěte **Mapefloor I 900** ředidly ani vodou.
- Neaplikujte **Mapefloor I 900** na sprašné nebo nesoudržné podklady.
- Neaplikujte **Mapefloor I 900** na podklady se stopami oleje nebo mastnot nebo skvrnami obecně.
- Nepřipravujte pouze částečná množství jednotlivých složek, aby nedošlo k chybám v mísicím poměru; došlo by k narušení procesu vytvrzení.
- Nevystavujte namíchaný výrobek zdrojům tepla.
- Povrchové úpravy zhotovené s použitím výrobku **Mapefloor I 900** mohou po vystavení slunečnímu svitu změnit barvu nebo vyblednout, to však nemá žádný vliv na jeho technické vlastnosti.

- Barva a konečná úprava povrchu se mohou změnit také při kontaktu s agresivními chemickými látkami. Změna barvy však neznamená, že došlo k poškození povrchu chemikáliemi.
- Pokud je potřeba místnosti, kde se výrobek aplikuje, vytápět, nepoužívejte topidla na fosilní paliva, které spalují uhlovodíky, protože oxid uhličitý a vodní páry ve vzduchu mohou ovlivnit stupeň lesku a výsledný estetický vzhled povrchu. Používejte pouze elektrická topná tělesa.
- Všechny agresivní chemické látky, které se dostanou do kontaktu s úpravou **Mapecfloor I 900**, neprodleně odstraňte.
- Na mytí podlah používejte speciální čisticí stroje, pomůcky a detergenty vhodné a doporučené pro konkrétní typ odstraňovaných nečistot.
- Výrobek chraňte před kontaktem s vodou nejméně 24 hodin po aplikaci.
- Neaplikujte výrobek přímo na podklady s obsahem vlhkosti vyšším než 4 % a/nebo vystavené vztlínající kapilární vlhkosti (provedte zkoušku s polyethylenovou fólií).
- Teplota podkladu musí být nejméně o 3 °C vyšší než je teplota rosného bodu.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Povrch betonové podlahy musí být vyschlý a čistý, pevný a zbavený nesoudržných částic.

Minimální pevnost betonového podkladu v tlaku musí být 25 N/mm² a soudržnost povrchových vrstev (pevnost v odtrhu) musí být min. 1,5 N/mm². Mechanické parametry musí také odpovídat účelu a typu použití a předpokládanému provoznímu zatížení.

Úroveň vlhkosti podkladu musí být maximálně 4 % a podklad nesmí být vystaven vztlínající kapilární vlhkosti (provedte zkoušku s polyethylenovou fólií).

Povrch podlahy musí být připraven vhodným mechanickým způsobem (např. obrokováním nebo diamantovým brusným kotoučem), aby byly z povrchu odstraněny všechny stopy nečistot, zaschlého cementového mléka a nesoudržných částic a povrch byl mírně hrubý a savý. Před aplikací povrchové úpravy odstraňte průmyslovým vysavačem z povrchu všechen prach.

Všechny trhliny musí být opravy výrobkem **Eporip**, zatímco poškozené části betonu musí být opraveny epoxidovou maltou zhotovenou z **Mapecflooru I 900** a křemičitého písku.

Před aplikací výrobku **Mapecfloor I 900** odstraňte průmyslovým vysavačem z povrchu všechny zbytky prachu.

Příprava výrobku

Obě složky, které tvoří **Mapecfloor I 900** se musí před aplikací smíchat dohromady. Důkladně promíchejte složku A a přidejte obsah složky B. Znovu míchejte nízkootáčkovým elektrickým zařízením (300-400 ot./min.) nejméně 2 minuty, až je směs zcela homogenní.

Směs nalijte do čisté nádoby a znovu ji krátce promíchejte.

Nemíchejte výrobek příliš dlouho, aby nedošlo k jeho provzdušnění.

Směs aplikujte v průběhu doby zpracovatelnosti uvedené v tabulce (vztahuje se k teplotě +20°C). Vyšší okolní teplota dobu zpracovatelnosti směsi zkrátí, zatímco nižší teplota ji prodlouží.

Epoxidovou maltu zhotovíte přidáním směsi tříděného písku s kulatým zrnem, jako je **Quarzo 1,9** nebo probarveného křemičitého písku, příp. kameniva v poměru pryskyřice: písek 1:8-1:10 (doporučený) až do maximálně 1:13 a smícháním tak, aby vznikla směs konzistence zavlhlé zeminy.

Aplikace výrobku

Mapecfloor I 900 lze aplikovat válečkem a použít jako primer před aplikací povrchových úprav na bázi pryskyřic. Válečkem se střední délkou vlasu naneste 1-2 vrstvy výrobku tak, aby byly všechny póry v podkladu zcela vyplněny. Pokud je povrch podlahy hrubý nebo silně opotřeбенý, vyrobte z výrobku tekutou maltu přidáním písku **Quarzo 0,5** do **Mapecflooru I 900** v poměru až 1:1. Takto připravenou maltu aplikujte do ztracena hladkou stěrkou tenkou vrstvu malty na celý povrch.

V případě použití ke zvýšení přídržnosti povrchových úprav na bázi pryskyřic, válečkem aplikujte dostatečnou vrstvu **Mapecflooru I 900** na ošetřovaný povrch, až jsou póry zcela nasycené a na povrchu vznikne tenká rovnoměrná vrstva epoxidového pojiva. Nalijte maltu na bázi epoxidových pryskyřic připravenou výše uvedeným způsobem na stále čerstvý výrobek a rozprostřete ji hliníkovou stahovací latí s nastavitelnou tloušťkou vrstvy po povrchu v rovnoměrné a požadované tloušťce. Dokud je směs ještě čerstvá, zhuťněte ji a uhladte hladíčkou betonu s vhodnými lopatkami nebo ručně hladkou stěrkou. Nastavená tloušťka musí být o cca 20 % vyšší, než má být výsledná tloušťka povrchové úpravy, aby bylo kompenzováno snížení úrovně malty po zhuťnutí a vyhlazení.

Po provedení výše uvedeného postupu bude povrch porézní. Pro uzavření pórů a vytvoření omyvatelného, nepropustného a čistitelného povrchu s hladkou úpravou aplikujte nejméně dvě vrstvy epoxidové pryskyřice se

100% obsahem pevných částic, jako je **Mapefloor I 300 SL**. Protiskluznou úpravu zhotovíte zásypem povrchu křemičitým pískem vhodné granulometrie mezi dvěma vyhlazovacími vrstvami.

ČIŠTĚNÍ NÁŘADÍ

Nářadí na přípravu a aplikaci výrobku **Mapefloor I 900** se musí očistit lihem ihned po použití. Po vytvrzení lze výrobek odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Primer aplikovaný válečkem před pryskyřičnými povrchovými úpravami:

1-2 vrstvy

Mapefloor I 900 0,2-0,3 kg/m² a jednu vrstvu

Pojivo ke zhotovení vyhlazovací malty:

Mapefloor I 900 0,5-0,7 kg/m² a jednu vrstvu

Spotřeba písku **Quarzo 0,5** závisí na použitém množství plniva.

Primer a adhezní můstek pro malty na bázi pryskyřic:

1-2 vrstvy

Mapefloor I 900 0,5-0,7 kg/m² a jednu vrstvu

Pojivo do epoxidové malty:

Mapefloor I 900 + 0,15-0,17 kg/m² a mm tloušťky

Quarzo 1,9* 1,5-1,7 kg/m² a mm tloušťky

* při hmotnostním poměru plniva 1:10

Výše uvedené hodnoty spotřeby jsou pouze orientační a jsou ovlivněny stavem ošetřovaného povrchu, hrubostí a nasákavostí podkladu, typem písku použitého ke zhotovení epoxidové malty, aktuálními podmínkami na stavbě, atd. Doporučujeme provést předběžnou zkoušku s použitím křemičitého písku a plniva v poměru, ve kterém budou skutečně na stavbě použity.

BALENÍ

Souprava 15 kg:

složka A = 10 kg;

složka B = 5 kg.

SKLADOVÁNÍ

Mapefloor I 900 lze skladovat 24 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí při teplotě mezi +5°C a +30°C. Chraňte před mrazem.

BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com-cz. Při reakci výrobku vzniká teplo. Po smíchání složky A a B doporučujeme aplikovat výrobek co nejrychleji a nenechávat nádobu bez dozoru, dokud není zcela prázdná.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

	složka A	složka B
--	----------	----------

Barva:	neutrální	slámově žlutá	
Vzhled:	tekutina	tekutina	
Hustota (g/cm³):	1,20	0,99	
Viskozita při +23°C (mPa·s):	1 500	200	
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)			
Mísicí poměr:	složka A : složka B = 100 : 50		
Barva směsi:	transparentní, jantarová		
Konzistence směsi:	viskózní tekutina		
Obsah sušiny (%):	cca 100		
Hustota směsi (kg/m³):	1 100		
Viskozita směsi (mPa·s):	1 000		
Zpracovatelnost při +20°C:	30 min.		
Teplota povrchu:	od +8°C do +35°C		
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI POJIVA (A+B)			
Povrchové oschnutí při +23°C a 50% rel. vlhkosti:	2-4 hodiny		
Pochůznost:	12 hodin		
Konečné vytvrzení:	7 dnů		
Tvrdost Shore D (DIN 53505):	81		
Soudržnost s podkladem (EN 1542) (MPa):	≥ 1,5 (porušení betonu)		
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI MALTY – zhotovené s použitím výrobku MAPEFLOOR I 900 smíchaného s QUARZO 1,9 v hmotnostním poměru 1:10			
Pevnost v tahu za ohybu (po 7 dnech při +23°C) (EN 196-1) (N/mm²):	21		
Pevnost v tlaku (po 7 dnech při +23°C) (EN 196-1) (N/mm²):	65		
Třída reakce na oheň (EN 13501-1):	B _{FL} - s1		
Základní vlastnost (A +B)	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 13813 pro potěry na bázi syntetických pryskyřic	Typická hodnota
Odolnost proti opotřebení stanovená metodou BCA:	EN 13892-4	≤ 100 μm	13 μm
Přídržnost:	EN 13892-8; 2004	≥ 1.5 N/mm²	≥ 2.5 N/mm²

Odolnost proti úderu:	EN ISO 6272	$\geq 4 \text{ Nm}$	20 Nm
Reakce na oheň:	EN 13501-1	od A1 _{FL} do F _{FL}	E _{FL}

Výše uvedené časy jsou pouze orientační a závisí na aktuálních podmínkách na stavbě (např. na okolní teplotě a teplotě podkladu, relativní vlhkosti okolního vzduchu, atd.).

UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá 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-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.

JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.

Mapei, spol. s r.o.

Smetanova 192/33 - Olomouc - Hodolany, 779 00



+420-585-201-151



www.mapei.cz



info@mapei.cz

2044-1-2024-cz

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

