



Mapefloor I 500 W

**Dvousložková
víceúčelová epoxidová
stěrka ve vodní
disperzi neutrální
barvy na průmyslové
podlahy, propustná
pro vodní páry**



OBLASTI POUŽITÍ

Mapefloor I 500 W je dvousložková víceúčelová epoxidová stěrka ve vodní disperzi neutrální barvy, propustná pro vodní páry ke zhotovení samonivelačních a/nebo vícevrstevných pryskyřičných povrchů s atraktivní hladkou nebo protiskluznou úpravou průmyslových podlah.

Některé příklady použití

- Povrchová úprava podlah v chemickém a farmaceutickém průmyslu.
- Povrchová úprava podlah v potravinářském průmyslu.
- Povrchová úprava podlah v laboratořích.
- Povrchová úprava v mechanizovaných skladech.
- Povrchová úprava podlah v obchodních centrech.
- Povrchová úprava podlah, které nemají parotěsnou zábranu.
- Povrchová úprava podlah v podzemních parkovištích.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapefloor I 500 W je dvousložková hmota na bázi epoxidových pryskyřic ve vodní disperzi, vyvinutá podle speciální receptury ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI.

Mapefloor I 500 W je mnohostranně použitelný a vytváří povrchovou úpravu podlah propustnou pro vodní páry. Je proto vhodný na vlhké podklady nebo podklady

vystavené vztlínající vlhkosti. Přestože je **Mapefloor I 500 W** výrobek ve vodní disperzi, nedochází u něho k následnému smrštění a tloušťka vyschlé vrstvy tedy zůstává stejná, jako byla v čerstvém stavu.

Mapefloor I 500 W je bezpečný pro životní prostředí, protože se jedná o výrobek ve vodní disperzi, proto je zvláště vhodný pro použití v potravinářském průmyslu. Povrchy mají jednotlý, rovný a atraktivní vzhled.

Mapefloor I 500 W vytvrzuje při teplotě + 5°C a může se aplikovat na beton již po 4 dnech zrání.

Mapefloor I 500 W má vynikající odolnost proti chemickým vlivům, velmi dobré mechanické vlastnosti, odolnost proti oděru a lze ho použít jak pro samonivelační, tak pro vícevrstvé systémy.

UPOZORNĚNÍ

- Neředte **Mapefloor I 500 W** rozpouštědly.
- Nepoužívejte **Mapefloor I 500 W** na správné, nesoudržné nebo nedostatečně pevné podklady.
- Nepoužívejte **Mapefloor I 500 W** na podklady se zbytky olejů, mastnot nebo obecně jakýchkoliv nečistot.
- Nemíchejte pouze částečná množství výrobku, abyste zabránili chybám v poměru složek, což by mohlo negativně ovlivnit proces vytvrzení.
- Jakmile je směs namíchaná, nevystavujte ji působení tepelných zdrojů.

- Povrchová úprava **Mapecolor I 500 W** může v případě vystavení slunci blednout a měnit barvu, tato skutečnost však nemá vliv na výsledné technické vlastnosti výrobku.
- Povrchová úprava může také změnit barvu po kontaktu s agresivními chemickými látkami. Pouhá změna barvy však neznamena, že je výrobek chemickými látkami poškozený.
- Agresivní chemikálie odstraňte z povrchu co nejdříve po zasažení výrobku **Mapecolor I 500 W**.
- K čištění výrobku používejte vhodné vybavení a detergenty v závislosti na typu odstraňovaných nečistot.
- Chraňte výrobek před vodou nejméně 24 hodin po aplikaci.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Povrch betonových podlah musí být rovný, s max. sklonem 1,5%, vyschlý, čistý a jednotný a zbavený nesoudržných a oddělovacích se částic. Betonový podklad musí mít pevnost v tlaku nejméně 25 N/mm² a pevnost povrchové vrstvy v tahu musí být nejméně 1,5 N/mm². Pevnost podkladu musí být také dostatečná pro předpokládané provozní zatížení podlahy.

Povrch podlahy musí být připraven vhodnou mechanickou metodou (např. obrobáním nebo obroušením diamantovým kotoučem), aby byly odstraněny všechny nečistoty, zaschlé cementové mléko a nesoudržné částice a vznikl tak mírně hrubý a savý podklad. Před aplikací povrchové úpravy odstraňte z povrchu průmyslovým vysavačem všechny prach.

Všechny trhliny v podkladu se musí opravit výrobkem **Eporip**. Pokud je to nutné, musí se poškozená místa v betonu opravit buď výrobkem **Mapecolor EP19**, nebo cementovou maltou řady **Mapecrout**, příp. výrobkem **Planitop 400**.

Aplikace primeru

Podklad, na který se **Mapecolor I 500 W** nanáší, musí být před aplikací výrobku dobře nasycený vodou. Na povrchu nesmí být kaluže (nevsáknutá voda). **Mapecolor I 500 W** je možné aplikovat pouze na podklad s matnou vlhkostí. Pokud je potřeba podklad také zpevnit, naneste vrstvu epoxidového primeru ve vodní disperzi **Mapecoat I 600 W**. Použití uvedeného primeru se před aplikací samonivelační povrchové úpravy **Mapecolor System 53** doporučuje vždy.

Příprava primeru Mapecoat I 600 W

Nalijte složku A do nádoby se složkou B a míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, až vznikne homogenní směs. Pomalu přidávejte vodu až do max. poměru 1:1 a stále míchejte, až vznikne homogenní tekutina. Rozetřete ji rovnoměrně válečkem se střední délkou vlasu a povrch ihned posypte tenkou

vrstvou písku **Quarzo 0,5**, abyste zaručili dokonalou přídržnost následně aplikované pryskyřičné vrstvy.

Příprava výrobku

Důkladně promíchejte složku A a přidejte obsah složky B. Přidejte **Mapecolor Paste** (1,4 kg barvicí pasty na každou 26 kg sadu **Mapecolor I 500 W**) a míchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, aby nedošlo k provzdušnění směsi (300-400 ot./min.); za stálého míchání potom přidejte 2 litry čisté vody. Při nízkých teplotách je možné množství vody k ředění zvýšit max. na 3 litry.

Pro zajištění jednotné barvy povrchové úpravy ředte **Mapecolor I 500 W** vždy stejným množstvím vody ve všech částech stavby. Množství vody může způsobit barevné rozdíly. Míchejte nejméně 2 minuty, až je směs dobře rozmíchaná. Směs nalijte do čisté nádoby a znovu ji krátce promíchejte.

Nemíchejte výrobek příliš dlouho, aby nedošlo k provzdušnění směsi. Materiál, který zůstává v nádobě v průběhu aplikace, občas promíchejte.

Aplikace výrobku

Mapecolor I 500 W lze použít ke zhotovení protiskluzné povrchové úpravy (tloušťky 3-5 mm) a jako samonivelační stěrka (tloušťky 2 až 4 mm).

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

Způsoby aplikace jsou následující:

1. Vícevrstvá protiskluzná povrchová úprava – tloušťka cca 3 mm (Mapecolor System 51)

- Proveďte přípravu podkladu výše uvedeným způsobem (doporučujeme obrobání nebo hrubé obroušení diamantovým kotoučem) a průmyslovým vysavačem odstraňte všechny prach.
- Povrch dobře nasycíte vodou, nebo válečkem se střední délkou vlasu naneste rovnoměrnou vrstvu výrobku **Mapecoat I 600 W** na celý povrch podlahy a hned potom proveďte lehký zásyp pískem **Quarzo 0,5** pro zajištění dokonalé přídržnosti následné pryskyřičné úpravy.
- Namíchejte **Mapecolor I 500 W**, nalijte ho na podlahu a rovnoměrně rozetřete dlouhým ocelovým hladítkem nebo zubovou stěrkou.
- Povrch potom naplno zasypte pískem **Quarzo 0,5**. V případě speciálních požadavků, jako je vysoký stupeň protiskluzné úpravy, je možné použít písek větší granulometrie. V těchto případech bude spotřeba následující vrstvy vyšší.
- Po vytvrzení výrobku odstraňte přebytečný písek, tvrdým rotačním

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

	složka A	složka B
Barva:	neutrálně transparentní	slámově žlutá
Konzistence:	tekutina	pasta
Hustota (g/cm³):	1,14	2,3
Viskozita při +23°C (mPa-s):	1 600 ÷ 2 700 (# 2 - 10 ot./min.)	70 000 ÷ 90 000 (# 6 - 10 ot./min.)

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

Mísicí poměr:	složka A : složka B = 1 : 12
Barva směsi:	neutrální
Konzistence směsi:	tekutina
Hustota směsi (kg/m³):	2 150
Viskozita směsi (mPa-s):	60 000 ÷ 70 000 (# 6 - 10 ot./min.)
Zpracovatelnost směsi při +20°C:	20 min.
Pracovní teplota:	od +8°C do +35°C (týká se teploty prostředí, tzn. teploty výrobku i podkladu)
Čekací doba mezi vrstvami při +23°C a 50% rel. vlhkosti: – na Mapecoat I 600 W s mírným zásypem křemičitým pískem:	min. 6 hodin max. 72 hodin *povrchy musí být suché a zbavené prachu
Doba vytvrzení při +23°C a 50% rel. vlhkosti: – povrchové oschnutí: – pochůznost: – konečné vytvrzení:	3-4 hodiny cca 16 hodin cca 7 dnů

Výše uvedené časy jsou pouze orientační a mohou být ovlivněny aktuálními podmínkami na stavbě (např. teplotou vzduchu, teplotou podkladu, relativní vlhkostí vzduchu, atd.).

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Taber Test after 7 days (EN ISO 5470-1) (při +23°C, 50% rel. vlhkosti, 1 000 cyklech/1 000 g, disk CS17) (mg):		110	
Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 13813 pro potěry na bázi syntetických pryskyřic	Vlastnosti výrobku
BCA odolnost proti opotřebení:	EN 13892-4	≤ 100 µm	20 µm
Přidržnost:	EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 N/mm²	3,10 N/mm² (porušení betonu)
Odolnost proti úderu:	EN ISO 6272	≥ 4 Nm	20 Nm
Propustnost pro vodní páry:	EN 12086	žádné	1199 µ
Reakce na oheň:	EN 13501-1	od A1 _{FL} do F _{FL}	B _{FL} - s1

kartáčem vykartáčujte povrch a zbytky písku a prachu odstraňte průmyslovým vysavačem. Připravte směs **Mapecolor I 500 W** nalijte ji na podlahu a rovnoměrně rozprostřete dlouhým ocelovým hladítkem nebo zubovou stěrkou. Pro sjednocení povrchu přejedte plochu válečkem se střední délkou vlasu.

2. Vícevrstvá protiskluzná povrchová úprava - tloušťka cca 5 mm (Mapecolor System 52)

- Proveďte přípravu podkladu výše uvedeným způsobem (doporučujeme obrobkování nebo hrubé obroušení diamantovým kotoučem) a průmyslovým vysavačem odstraňte všechny prach.
- Povrch dobře nasýťte vodou, nebo válečkem se střední délkou vlasu naneste rovnoměrnou vrstvu výrobku **Mapecolor I 600 W** na celý povrch podlahy a hned potom proveďte lehký zásyp pískem **Quarzo 0,5** pro zajištění dokonalé přidržitosti následné pryskyřičné úpravy.
- Namíchejte **Mapecolor I 500 W**, nalijte ho na podlahu a rovnoměrně rozetřete dlouhým ocelovým hladítkem nebo zubovou stěrkou.
- Povrch potom naplno zasypte pískem **Quarzo 0,5**. V případě speciálních požadavků, jako je vysoký stupeň protiskluzné úpravy, je možné použít písek větší granulometrie. V těchto případech bude spotřeba následující vrstvy vyšší.
- Po vytvrzení výrobku odstraňte přebytečný písek, tvrdým rotačním kartáčem vykartáčujte povrch a zbytky písku a prachu odstraňte průmyslovým vysavačem. Připravte směs **Mapecolor I 500 W**, nalijte ji na podlahu a rovnoměrně rozprostřete dlouhým ocelovým hladítkem nebo zubovou stěrkou. Následně proveďte naplno zásyp křemičitým pískem stejné granulometrie jako u předchozí vrstvy.
- Po vytvrzení výrobku odstraňte přebytečný písek, tvrdým rotačním kartáčem vykartáčujte povrch a zbytky písku a prachu odstraňte průmyslovým vysavačem. Připravte směs **Mapecolor I 500 W** nalijte ji na podlahu a rovnoměrně rozprostřete dlouhým ocelovým hladítkem nebo zubovou stěrkou. Pro sjednocení povrchu přejedte plochu válečkem se střední délkou vlasu.

3. Hladká samonivelační povrchová úprava - tloušťka cca 2-4 mm (Mapecolor System 53)

- Proveďte přípravu podkladu výše uvedeným způsobem (doporučujeme obrobkování nebo hrubé obroušení diamantovým kotoučem) a průmyslovým vysavačem odstraňte všechny prach.

- Povrch dobře nasýťte vodou, nebo válečkem se střední délkou vlasu naneste rovnoměrnou vrstvu výrobku **Mapecolor I 600 W** na celý povrch podlahy a hned potom proveďte lehký zásyp pískem **Quarzo 0,5** pro zajištění dokonalé přidržitosti následné pryskyřičné úpravy.

- Namíchejte **Mapecolor I 500 W** nalijte ho na podlahu a rovnoměrně rozetřete dlouhým ocelovým hladítkem nebo zubovou stěrkou. (se zuby ve tvaru písmene „V“).
- Dokud je výrobek ještě čerstvý intenzivně ho přejedte ostnatým válečkem, aby došlo ke sjednocení tloušťky vrstvy a odstranění vzduchu ve směsi.

Použitím uzavíracího nátěru na bázi alifatického polyuretanu řady **Mapecolor Finish** je možné zvýšit odolnost povrchu proti abrazi a usnadnit čištění. V těchto případech, prosím, kontaktujte technický servis MAPEI.

Pro dosažení co nejlepšího a jednotného barevného vzhledu naneste jednu vrstvu probarveného nátěru **Mapecolor Finish 58 W**.

SPOTŘEBA

1. Vícevrstvá protiskluzná povrchová úprava - tloušťka cca 3 mm (Mapecolor System 51)

Primer (pokud je potřeba):

Mapecolor I 600 W (A+B): 0,4 kg/m²
se zásypem křemičitým pískem
Quarzo 0,5 do čerstvé vrstvy: 0,5 kg/m²

1. vrstva:

Mapecolor I 500 W
(A+B + **Mapecolor Paste**): 2,5 kg/m²
se zásypem křemičitým pískem
Quarzo 0,5 do čerstvé vrstvy: 5 kg/m²

Uzavírací vrstva:

Mapecolor I 500 W
(A+B + **Mapecolor Paste**): 0,7 kg/m²

2. Vícevrstvá protiskluzná povrchová úprava tloušťka cca 5 mm (Mapecolor System 52)

Primer (pokud je potřeba):

Mapecolor I 600 W (A+B): 0,4 kg/m²
se zásypem křemičitým pískem
Quarzo 0,5 do čerstvé vrstvy: 0,5 kg/m²

1. vrstva:

Mapecolor I 500 W
(A+B + **Mapecolor Paste**): 2,5 kg/m²
se zásypem křemičitým pískem
Quarzo 0,5 do čerstvé vrstvy: 5 kg/m²

2. vrstva:

Mapecolor I 500 W
(A+B + **Mapecolor Paste**): 2,5 kg/m²
se zásypem křemičitým pískem
Quarzo 0,5 do čerstvé vrstvy: 5 kg/m²

Uzavírací vrstva:

Mapefloor I 500 W

(A+B + **Mapecolor Paste**): 0,7 kg/m²

3. Hladká samonivelační povrchová

úprava tloušťka cca 2-4 mm

(Mapefloor System 53)

Primer:

Mapecoat I 600 W (A+B): 0,4 kg/m²

se zásypem křemičitým pískem

Quarzo 0,5 do čerstvé vrstvy: 0,5 kg/m²

Samonivelační vrstva:

Mapefloor I 500 W

(A+B + **Mapecolor Paste**): 2 kg/m² a mm
tloušťky vrstvy
(4 kg/m² na
každé 2 mm
tloušťky vrstvy)

Výše uvedené spotřeby jsou pouze orientační s použitím písku **Quarzo 0,5** pro suchý zásyp a závisí na stavu ošetřovaného podkladu, jeho savosti a hrubosti, aktuálních podmínkách na stavbě, atd.

Čištění nářadí

Nářadí použité pro přípravu a aplikaci výrobku **Mapefloor I 500 W** je nutné ihned po použití důkladně očistit vodou, po vytvrzení je možné výrobek odstranit pouze mechanicky.

BALENÍ

Souprava 26 kg:

složka A = 2 kg; složka B = 24 kg.

SKLADOVÁNÍ

Výrobek musí být skladován v původních uzavřených obalech v suchém prostředí při teplotě vyšší než +5°C. 12 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Mapefloor I 500 W složka A je dráždivý pro oči a kůže a u citlivých osob může vyvolat senzitivizaci.

Mapefloor I 500 W složka B je žíravý a může způsobit poškození očí. Při aplikaci doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. V případě zasažení očí nebo kůže ihned důkladně umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře.

Mapefloor I 500 W složka A je navíc nebezpečná pro vodní organismy, nevypouštějte výrobek do okolního prostředí.

Instrukce pro bezpečné použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

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 užití. 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, www.mapei.it nebo 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. 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 www.mapei.com nebo www.mapei.cz



**Mapefloor
I 500 W**



STAVÍME BUDOUCNOST