

Mapecolor I 300 SL

Dvousložková víceúčelová epoxidová směs neutrální barvy na průmyslové podlahy, pro tloušťky vrstvy do 4 mm, ve shodě s platnými normami používanými v potravinářském sektoru



OBLASTI POUŽITÍ

Mapecolor I 300 SL je dvouložkový epoxidový nátěr s vysokým obsahem pevných částic, vhodný ke zhotovení samonivelačních a/nebo vícevrstevných pryskyřičných povrchových úprav atraktivního vzhledu s hladkým povrchem nebo protiskluznou úpravou.

Mapecolor I 300 SL je možné použít jako povrchovou úpravu podlah v:

- chemickém a farmaceutickém průmyslu;
- potravinářském a nápojovém průmyslu;
- laboratořích, aseptických místnostech, sterilních sálech a nemocnicích;
- kancelářích, muzeích, nákupních centrech a předváděcích místnostech;
- mechanizovaných skladech;
- hangárech, leteckém nebo automobilovém průmyslu;
- jaderných elektrárnách.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapecolor I 300 SL je dvouložkový nátěr na bázi epoxidových pryskyřic s plnivem, bez obsahu nonylfenolu, s vysokým obsahem pevných částic vyrobený podle speciální receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI, vhodný na samonivelační pryskyřičné povrchy podlah. Splňuje požadavky potravinářských norem EN 1186, EN 13130 a prCEN/TS 14234 a Decree of Consumer Goods (nařízení týkající se potravin), které představuje změnu evropských směrnic 89/109/EEC, 90/128/EEC a 2002/72/EC pro styk s potravinami.

Mapecolor I 300 SL je ve shodě s požadavky

definovanými normou EN 13813 "Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky", která specifikuje požadavky na potěrové materiály používané ke zhotovení podlah v interiéru.

Mapecolor I 300 SL se používá ke zhotovení bezspárých povrchů s příjemným estetickým vzhledem, v tloušťce do 4 mm.

Mapecolor I 300 SL je pevný, odolný proti chemickým a mechanickým vlivům a oděru a lze ho použít jako samonivelační hmotu i jako vícevrstvý systém.

Povrchové úpravy zhotovené s použitím výrobku **Mapecolor I 300 SL** jsou odolné proti kontaminaci jedovatými látkami ¹³⁷Cs a ⁶⁰Co podle ISO 8690/1998.

Mapecolor I 300 SL je k dispozici probarvený nebo v neutrální barvě, kterou lze obarvit přímo na stavbě s použitím výrobku **Mapecolor Paste**. Pro nabídku barev kontaktujte technický servis MAPEI.

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapecolor I 300 SL** na podklady, které jsou vlhké nebo vystavené vztlínající kapilární vlhkosti (kontaktujte technický servis MAPEI).
- Neředte **Mapecolor I 300 SL** rozpouštědly ani vodou.
- Nepoužívejte **Mapecolor I 300 SL** na správné nebo nesoudržné podklady.
- Nepoužívejte **Mapecolor I 300 SL** na podklady se zbytky olejů, mastnot nebo obecně jakýchkoli nečistot.
- Neprovádějte aplikaci **Mapecolor I 300 SL** na podklady, které nejsou správně připravené nebo nejsou předem ošetřené nátěrem **Primer SN**.
- Nemíchejte pouze částečná množství složek, aby

- nedošlo k chybám v mísicím poměru, což by mělo negativní vliv na vytvrzení výrobku.
- Po namíchání nevystavujte výrobek zdrojům tepla.
 - Pro záruku homogenního zbarvení podlahy používejte **Mapecolor Paste** mohou při vystavení slunečnímu záření změnit barvu nebo blednout, což ale neovlivňuje technické vlastnosti výrobku.
 - Povrchové úpravy zhotovené s použitím výrobku **Mapecolor I 300 SL** mohou při vystavení slunečnímu záření změnit barvu nebo blednout, což ale neovlivňuje technické vlastnosti výrobku.
 - Výrobek může také změnit barvu, pokud přijde do styku s agresivními chemikáliemi. Změna však neznámá, že je povrchová úprava těmito chemikáliemi poškozena.
 - Pokud je potřeba místnosti, kde se výrobek aplikuje vytápět, nepoužívejte topidla na uhlovodíky, jinak oxid uhličitý a vodní páry ve vzduchu mohou ovlivnit lesk a estetický vzhled povrchové úpravy. Použijte pouze elektrická topná tělesa.
 - Jakmile se agresivní chemikálie dostanou do kontaktu s úpravou **Mapecolor I 300 SL**, neprodleně je odstraňte.
 - Na mytí podlah používejte speciální čisticí vybavení a detergenty v závislosti na typu nečistot a skvrn, které je potřeba odstranit.
 - 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 vlhkosti (provedte zkoušku polyethylenovou fólií).
 - Teplota podkladu musí být o nejméně 3°C vyšší než je teplota rosného bodu.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Povrch betonové podlahy musí být vyschlý a čistý, celistvý, pevný a zbavený nesoudržných částic. Pevnost v tlaku betonového podkladu musí být nejméně 25 N/mm² a pevnost v tahu za ohybu nejméně 1,5 N/mm². Pevnost podkladu musí být také vhodná pro předpokládané použití a provozní zatížení, kterému bude vystaven. Úroveň vlhkosti podkladu musí být maximálně 4% a podklad nesmí být vystaven vztlínající vlhkosti (provedte zkoušku polyethylenovou fólií).

Povrch podlahy musí být připraven vhodným mechanickým způsobem (např. obrokováním nebo obroušením diamantovým kotoučem), aby se odstranily všechny zbytky zaschlého cementového mléka a nesoudržných částic, povrch se mírně zdrsnil a byl savý. Před nanášením povrchové úpravy odstraňte z povrchu průmyslovým vysavačem všechny prach.

Všechny trhliny v povrchu musí být opraveny výrobkem **Eporip**, **Mapecolor JA** nebo **Mapecolor JA Fast**. Poškozená místa betonu musí být opravena epoxidovou maltovou směsí **Mapecolor EP19**.

Aplikace penetrace Primer SN

Primer SN lze použít čistý nebo smíchaný s pískem **Quarzo 0,5** a aplikuje se

rovnoměrně dlouhou hladkou stěrkou nebo rovným ocelovým hladítkem na předem správně připravený podklad. Aby byla zaručena dokonalá přídržnost následující vrstvy pryskyřice, musí se ihned, dokud je **Primer SN** stále čerstvý, provést celoplošný zásyp pískem **Quarzo 0,5** (plný nebo lehký zásyp, viz bod 1,2 a 3).

Příprava výrobku

Obě složky, které tvoří **Mapecolor I 300 SL** se musí smíchat až těsně před aplikací. Důkladně promíchejte složku A a nalijte celý obsah složky B do složky A, přidejte 8-9 hmotnostních % barvicí pasty **Mapecolor Paste** a, v případě potřeby, křemičitý písek. Znovu, nejméně 2 minuty, směs pomalu promíchejte nízkootáčkovým elektrickým zařízením, aby nedošlo k provzdušnění směsi (300-400 ot./min.), až vznikne homogenní směs bez hrudek. Směs nalijte do jiné čisté nádoby a znovu ji krátce promíchejte. Směs nemíchejte příliš dlouho, aby nedošlo k provzdušnění směsi. Připravenou směs zpracujte v průběhu doby zpracovatelnosti uvedené v tabulce (vztahuje se k teplotě +23°C). Vyšší okolní teplota zpracovatelnost směsi zkracuje, zatímco nižší teplota její zpracovatelnost prodlužuje.

Aplikace výrobku

Mapecolor I 300 SL může být použit jako protiskluzná povrchová úprava (od 0,8 do 3,5 mm) a jako hladká samonivelační vrstva (od 2 do 4 mm). Výrobek se aplikuje následujícím způsobem:

1. Vícevrstvá protiskluzná povrchová úprava s tloušťkou vrstvy 0,8-1,2 mm (Mapecolor System 31)

- Podklad připravte výše uvedeným způsobem (doporučujeme obrokování nebo hrubé obroušení diamantovým kotoučem) a následně důsledně odstranění prachu průmyslovým vysavačem.
- Namíchejte **Primer SN** (A+B), přidejte cca 3,5 hmotnostních % výrobku **Mapecolor Paste** a potom cca 20 hmotnostních % písku **Quarzo 0,5**. Připravenou směs naneste hladkou stěrkou na celý povrch a zatřete do ztracena. Ihned po aplikaci primeru, a dokud je stále čerstvý provedte celoplošný zásyp povrchu pískem **Quarzo 0,5**. Pokud je požadován vysoký stupeň protiskluzu, je možné použít písek větší granulometrie. V tomto případě bude spotřeba na následující vrstvu vyšší.
- Jakmile primer vytvrdne, důsledně odstraňte přebytečný písek, povrch okartáčujte tvrdým rotačním kartáčem a průmyslovým vysavačem odstraňte prach.
- Do předem připraveného výrobku **Mapecolor I 300 SL** přidejte **Quarzo 0,25** v množství cca 5-6 hmotnostních % pryskyřice a směs důkladně promíchejte, až vznikne zcela homogenní hmota. Dlouhým ocelovým hladítkem nebo gumovou stěrkou naneste konečnou nulovou vrstvu a ihned potom povrch přejeďte křížem kolmo na sebe válečkem s krátkým vlasem nebo

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

	složka A	složka B
Barva:	neutrální	slámově žlutá
Konzistence:	tekutina	tekutina
Hustota (g/cm³):	1,5	1,0
Viskozita při +23°C (mPa·s):	4 500 (# 4 - 20 ot./min.)	200 ÷ 300 (# 2 - 50 ot./min.)

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

Mísicí poměr:	složka A neutrální : složka B = 3 : 1	
Barva směsi:	neutrální	
Konzistence směsi:	tekutina	
Hustota směsi (kg/m³):	1 340	
Viskozita směsi při +23°C (mPa·s):	800 ÷ 1200 (# 4 - 50 ot./min.)	
Zpracovatelnost při +20°C:	35 min.	
Přípustná pracovní teplota:	od +8°C do +35°C (vztahuje se k podmínkám prostředí, materiálu a podkladu)	
Čekací doba mezi jednotlivými vrstvami při +23°C a 50% R.H.: – na Primer SN se zásypem křemičitým pískem: – na Primer SN s mírným zásypem křemičitým pískem:	min. 12 hodin min. 18 hodin	žádný max. limit* max. 24 hodin *povrchy musí být vyschlé, čisté a bezprašné
Doba vytvrzení při +23°C a 50% rel. vlhkosti: – povrchové oschnutí: – pochůznost: – úplné vytvrzení:	2-4 hodiny cca 24 hodin cca 7 dnů	

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

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Pevnost v tlaku (N/mm²) (EN 196-1):	67 (výrobek smíchaný s pískem Quarzo 0,25 v hmotnostním poměru 1:1)
Pevnost v tahu (N/mm²) (EN 196-1):	28 (výrobek smíchaný s pískem Quarzo 0,25 v hmotnostním poměru 1:1)
Kapilární absorpce a propustnost vody (EN 1062-3) (kg/m²·h^{0,5}):	0,002
Taber Test po 7 dnech (EN ISO 5470-1) (při +23°C, 50% R.H, 1 000 cyklů/1 000 g, kotouč CS17) (mg):	70

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 13813 pro potěry na bázi syntetických pryskyřic	Vlastnosti výrobku
Odolnost proti obrusu stanovená metodou BCA:	EN 13892-4	≤ 100 μm	10 μm
Přidržnost:	EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 N/mm ²	3,10 N/mm ² (porušení betonu)
Odolnost proti úderu:	EN ISO 6272	≥ 4 Nm	20 Nm
Reakce na oheň:	EN 13501-1	deklarovaná hodnota	B _{FL} -s1

směs aplikujte přímo na podklad válečkem se střední délkou vlasu. Dbejte na důsledné válečkování křížem kolmo na sebe.

2. Vícevrstvá protiskluzná povrchová úprava s tloušťkou vrstvy 3-3,5 mm (Mapefloor System 32)

- Podklad připravte výše uvedeným způsobem (doporučujeme obrokování nebo hrubé obroušení diamantovým kotoučem) a následně důsledně odstranění prachu průmyslovým vysavačem. Namíchejte **Primer SN (A+B)**, přidejte cca 20 hmotnostních % písku **Quarzo 0,5**. Připravenou směs naneste hladkou stěrkou na celý povrch a zatřete do ztracena. Ihned po aplikaci primeru, a dokud je stále čerstvý proveďte celoplošný zásyp povrchu pískem **Quarzo 0,5**.
- Jakmile primer vytvrdne, důsledně odstraňte přebytečný písek, povrch okartáčujte tvrdým rotačním kartáčem a průmyslovým vysavačem odstraňte písek a prach.
- Do předem připraveného výrobku **Mapefloor I 300 SL**, přidejte **Quarzo 0,5** v množství cca 35-40 hmotnostních % pryskyřice a směs důkladně promíchejte, až vznikne zcela homogenní hmota. Připravenou směs nalijte na podlahu a hladkou ocelovou stěrkou ji rovnoměrně rozetřete. Ihned po aplikaci pryskyřice, a dokud je výrobek ještě čerstvý proveďte celoplošný zásyp povrchu pískem **Quarzo 0,5**.
- Pokud je požadavek na vysoký stupeň protiskluzu, je možné použít písek větší granulometrie. V tomto případě bude spotřeba na následující vrstvu vyšší.
- Jakmile primer vytvrdne, odstraňte všechn nepřikotvený písek, povrch okartáčujte tvrdým rotačním kartáčem a průmyslovým vysavačem odsajte písek a prach. Do předem připraveného výrobku **Mapefloor I 300 SL** přidejte **Quarzo 0,25** v množství cca 5-6 hmotnostních % pryskyřice a směs důkladně promíchejte, až vznikne zcela homogenní hmota. Dlouhým ocelovým hladítkem nebo gumovou stěrkou naneste konečnou nulovou vrstvu a ihned potom povrch přejeďte křížem kolmo na sebe válečkem s krátkým vlasem nebo směs aplikujte přímo na podklad válečkem se střední délkou vlasu. Dbejte na důsledné válečkování křížem kolmo na sebe.

3. Hladká samonivelační povrchová úprava s tloušťkou vrstvy 2-4 mm (Mapefloor System 33)

- Podklad připravte výše uvedeným způsobem (doporučujeme obrokování nebo hrubé obroušení diamantovým kotoučem) a následně důsledně odstranění prachu průmyslovým vysavačem.
- Namíchejte **Primer SN (A+B)** přidejte 20 hmotnostních % písku **Quarzo 0,5**. Připravenou směs naneste hladkou stěrkou na celý povrch a zatřete do ztracena. Ihned po aplikaci primeru, a dokud je stále čerstvý proveďte lehký zásyp povrchu pískem **Quarzo 0,5** v množství cca 0,7-1,0 kg/m².

Přesvědčte se, že na povrchu podkladu nejsou žádné otevřené póry, jinak by mohly unikat vzduchové bubliny a vytvářet v samonivelační povrchové úpravě kráterky a dírky. Pokud jsou v podkladu otevřené póry, naneste výše uvedeným způsobem druhou vyrovnávací vrstvu výrobku **Primer SN** a následně znovu proveďte lehký zásyp křemičitým pískem **Quarzo 0,5**.

- Jakmile primer vytvrdne, důsledně odstraňte všechn přebytečný, povrch okartáčujte tvrdým rotačním kartáčem a průmyslovým vysavačem odsajte písek a prach. Do předem připraveného výrobku **Mapefloor I 300 SL** přidejte **Quarzo 0,25** v hmotnostním poměru max.1:1. Množství písku musí být stanoveno v závislosti na teplotě prostředí a tloušťce aplikované vrstvy. Požadované množství písku je vyšší, pokud se zvýší teplota prostředí a tloušťka aplikované vrstvy. Směs znovu promíchejte, až vznikne zcela homogenní hmota, nalijte ji na podlahu a rovnoměrně ji rozetřete stěrkou s tvarem zubů "V". Dokud je povrch stále čerstvý, přejeďte ho kolmo na sebe opakovaně ostatním válečkem, aby se sjednotila tloušťka a aby byl zcela odstraněn vzduch zamíchaný do směs.

POZNÁMKA: Výše zmíněné příklady jsou pouze orientační. Množství písku přidaného do výrobku **Primer SN** se může lišit v závislosti na teplotě okolního prostředí. Při nízkých teplotách je spotřeba menší, zatímco při vyšších teplotách spotřeba vzrůstá.

SPOTŘEBA

1. Vícevrstvá protiskluzná povrchová úprava s tloušťkou vrstvy 1 mm (Mapefloor System 31)

1° vrstva:

Primer SN (A+B + Mapecolor Paste):	0,7 kg/m ²
Quarzo 0,5:	0,14 kg/m ²
Plný zásyp pískem Quarzo 0,5:	3,0 kg/m ²

Uzavírací vrstva:

Mapefloor I 300 SL (A+B + Mapecolor Paste):	0,6 kg/m ²
Quarzo 0,25:	0,04 kg/m ²

2. Vícevrstvá protiskluzová povrchová úprava - průměrná tloušťka vrstvy 3 mm (Mapefloor System 32)

1. vrstva:

Primer SN (A+B)	0,7 kg/m ²
Quarzo 0,5:	0,14 kg/m ²
Plný zásyp pískem Quarzo 0,5 na čerstvý primer:	3,0 kg/m ²

2. vrstva:

Mapefloor I 300 SL (A+B + Mapecolor Paste):	0,9 kg/m ²
Quarzo 0,5:	0,34 kg/m ²
Plný zásyp pískem Quarzo 0,5:	3,0 kg/m ²

Uzavírací vrstva:

Mapefloor I 300 SL

(A+B + **Mapecolor Paste**): 0,6 kg/m²

Quarzo 0,25 0,04 kg/m²

3. Hladká samonivelační povrchová

úprava - průměrná tloušťka vrstvy 2 mm

(Mapefloor System 33)

1. vrstva:

Primer SN (A+B) 0,7 kg/m²

Quarzo 0,5: 0,14 kg/m²

Lehký zásyp pískem

Quarzo 0,5: 0,7-1 kg/m²

Samonivelační vrstva:

Mapefloor I 300 SL

(A+B + **Mapecolor Paste**) 2,0 kg/m²

Quarzo 0,25 2,0 kg/m²

poměr pryskyřice: písek 1:1

hmotnostních
dílů

Výše uvedené hodnoty jsou pouze teoretické a ohodnocené s použitím písku **Quarzo 0,5** písku **Mapefloor I 300 SL** a **Quarzo 0,25** a **Quarzo 0,5**, jak je uvedeno výše. Tyto faktory a relativní spotřeby materiálů jsou ovlivněny podmínkami podkladu, savostí, hrubostí, aktuálními podmínkami na stavbě, atd.

Čištění náradí

Náradí a nástroje použité na přípravu a aplikaci stěrky **Mapefloor I 300 SL** musí být vyčištěny líhem nebo ředidlem okamžitě po použití. Po vytvrzení lze výrobek odstranit pouze mechanicky.

BALENÍ

Souprava 20 kg (složka A = 15 kg; složka B = 5 kg).

SKLADOVÁNÍ

Výrobek se může skladovat v původním uzavřeném balení a suchém prostředí při teplotě mez +5°C až +35°C. Max. 24 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY 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.

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, 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 webových stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com



**Mapefloor
I 300 SL**



STAVÍME BUDOUCNOST

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

2015-4-2021 (CZ)