

Mapecfloor I 302 SL

Dvousložková víceúčelová epoxidová stěrka na průmyslové podlahy, ve shodě s platnými normami používanými v potravinářském sektoru, laboratořích a bezprašných prostorách a jako těsnicí vrstva proti radonu



OBLAST POUŽITÍ

Mapecfloor I 302 SL je dvoušložková probarvená epoxidová hmota s vysokým obsahem pevných částic, určená ke zhotovení samonivelačních a/ nebo vícevrstvých pryskyřičných povrchových úprav atraktivního vzhledu s hladkým povrchem nebo protiskluznou úpravou.

Některé příklady použití

- Povrchová úprava podlah v chemickém a farmaceutickém průmyslu.
- Povrchová úprava podlah v čistých prostorách v různých odvětvích, jako je optika, elektronika, atd.
- Povrchová úprava podlah v potravinářském průmyslu.
- Povrchová úprava podlah v laboratořích.
- Povrchová úprava podlah v aseptických místnostech.
- Povrchová úprava podlah v mechanizovaných skladech.
- Povrchová úprava podlah v nákupních centrech, obytných prostorách, ubytovacích zařízeních, infrastruktuře a v oblasti služeb.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapecfloor I 302 SL je dvoušložkový přípravek 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. Splňuje požadavky potravinářských norem EN 1186, EN 13130 a prCEN/TS 14234 a Decree of Consumer Goods (nařízení týkající se potravin), který představuje změnu evropských směrnic 89/109/EEC, 90/128/EEC a 2002/72/EC pro styk s potravinami a nařízení HACCP.

Mapecfloor I 302 SL se používá ke zhotovení bezespárých povrchů s příjemným estetickým vzhledem v čistých prostorách třídy ISO 3 a třídy emise částic -5,7, s emisí VOC podle ISO 14644-8 a dle norem ISO 22196 a ISO 4628-1, má vynikající odolnost proti mikroorganismům.

Povrchové úpravy zhotovené s použitím výrobku **Mapecfloor I 302 SL** zabraňují průniku radonu (radioaktivní přírodní plyn přítomný v půdě) do budov. Je ve shodě s normou ISO/TS 11665-13, ověřený a certifikovaný akreditovanou laboratoří IAF na radionuklidovou analýzu.

Mapecfloor I 302 SL je velmi univerzální a lze ho použít jako samonivelační stěrku i jako vícevrstvý systém.

Mapecfloor I 302 SL je zvláště vhodný pro potravinářský průmysl a čisté prostory. Po aplikaci vznikne hladký bezspárý povrch s vysoce atraktivním vzhledem.

Mapecfloor I 302 SL lze použít také jako pojivo pro systémy na bázi pryskyřice typu Terrazzo, jako je **Mapecfloor System 35 F/M**.

Mapecfloor I 302 SL je vysoce odolný proti chemikáliím a oděru a má výborné mechanické vlastnosti (viz tabulka technických vlastností).

Mapecfloor I 302 SL splňuje zásady definované 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.

BARVY

Seznam barev, které jsou k dispozici získáte u obchodního a technického servisu.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapefloor I 302 SL** na podklady, které jsou vlhké nebo vystavené vzlinající kapilární vlhkosti (kontaktujte technický servis MAPEI).
- Neředte **Mapefloor I 302 SL** rozpouštědly ani vodou.
- Nepoužívejte **Mapefloor I 302 SL** na správné nebo nesoudržné podklady.
- Nepoužívejte **Mapefloor I 302 SL** na podklady se zbytky olejů, mastnot nebo obecně jakýchkoliv nečistot.
- Nепrovádějte aplikaci **Mapefloor I 302 SL** na podklady, které nejsou správně připravené nebo nejsou předem ošetřené výrobkem **Primer SN** nebo které nebyly připravené předepsaným způsobem.
- 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.
- Povrchové úpravy zhotovené s použitím výrobku **Mapefloor I 302 SL** mohou při vystavení slunečnímu záření změnit barvu nebo blednout, což ale neovlivňuje výsledné technické vlastnosti výrobku.
- Výrobek může také změnit barvu, pokud přijde do styku s agresivními chemikáliemi. Změna však neznámá, že je povrchová úprava chemikáliemi poškozena.
- Pokud je potřeba místnosti, kde se výrobek aplikuje, vytápět, nepoužívejte topidla na uhlíkové palivo, jinak oxid uhličitý a vodní páry ve vzduchu ovlivní kvalitu a lesk povrchové úpravy. Používejte pouze elektrická topná tělesa.
- Jakmile se agresivní chemikálie dostanou do kontaktu s úpravou **Mapefloor I 302 SL**.
- Na mytí podlahy používejte speciální čisticí vybavení a detergenty v závislosti na typu nečistoty 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 vzlinající vlhkosti (provedte zkoušku polyethylenovou fólií).
- Teplota podkladu musí být o nejméně 3 °C vyšší než je teplota rosného bodu.

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava podkladu

Povrchy určené k ošetření tímto výrobkem musí být rovné, čisté a vyschlé a nesmí být vystavené vzlinající kapilární vlhkosti. Pevnost podkladu musí být také vhodná pro předpokládané použití a provozní zatížení, kterému bude vystaven. Zaschlé cementové mléko přítomné na ošetřovaném povrchu se musí mechanicky odstranit.

Všechny trhliny v podkladu musí být opraveny výrobkem **Primer SN** smíchaným s křemičitým pískem nebo výrobkem **Additix PE** pro získání tixotropní konzistence nebo epoxidovou maltou **Mapefloor EP19** nebo tixotropní epoxidovou pryskyřicí **Mapefloor JA** nebo **Mapefloor JA Fast**. Před nanášením povrchové úpravy **Mapefloor I 302 SL** musí být z povrchu

odstraněn průmyslovým vysavačem všechen prach a podklad musí být náležitě připravený a ošetřený primerem.

Aplikace penetrace Primer SN

Primer SN lze použít čistý nebo smíchaný s pískem **Quarzo 0,5** a aplikuje se rovnoměrně hladkou stěrkou nebo hladítkem na předem správně připravený podklad. Aby byla zaručena dokonalá přídržnost následujících vrstev pryskyřice, musí se ihned, dokud je **Primer SN** stále čerstvý, provést celoplošný zásyp pískem **Quarzo 0,5** v závislosti na typu aplikované povrchové úpravy. Ujistěte se, že na povrchu nejsou žádné otevřené póry, jinak by mohly unikat vzduchové bubliny a vytvořit tak v samonivelační povrchové úpravě malé krátery nebo díry. Pokud se díry nebo otevřené póry v podkladu objeví, vyplňte je výrobkem **Eporip** nebo **Primer SN** smíchaným s **Additixem PE**.

Příprava výrobku

Obě složky, které tvoří **Mapefloor I 302 SL** se musí smíchat až těsně před aplikací. Krátce promíchejte složku A a přidejte k ní složku B, v případě potřeby křemičitý písek a míchejte nízkootáčkovým elektrickým zařízením, aby nedošlo k provzdušnění směsi, až vznikne homogenní směs bez hrudek. Směs nalijte do čisté nádoby a znovu ji krátce promíchejte.

Aplikace výrobku

Mapefloor I 302 SL může být použit jako vícevrstvá protiskluzná povrchová úprava (od 0,8 do 3,5 mm) nebo jako hladká samonivelační stěrka (od 2 do 3 mm). Výrobek se aplikuje následujícím způsobem:

1. Vícevrstvá protiskluzná povrchová úprava s tloušťkou vrstvy 0,8-1,2 mm

- Podklad vhodným způsobem připravte, např. obrobkováním nebo obroušením diamantovým kotoučem a následně důsledně odstraňte průmyslovým vysavačem prach.
- Hladítkem naneste základní vrstvu penetrace **Primer SN** (A+B) smíchaným s **Mapecolor Paste** a 20 % hmotnostními křemičitého písku **Quarzo 0,5**; ihned po aplikaci primeru proveďte celoplošný zásyp povrchu pískem **Quarzo 0,5**.
- Jakmile primer vytvrdne, pečlivě vykartáčujte a odstraňte všechen nepřikotvený písek, povrch důsledně vykartáčujte a průmyslovým vysavačem odstraňte prach. V závislosti na požadovaném stupni protiskluzné úpravy naneste finální vrstvu čistého výrobku **Mapefloor I 302 SL** (bez písku) a to válečkem se střední délkou vlasu nebo "nulovou vrstvu" ocelovým hladítkem s následnou konečnou úpravou hladkým válečkem křížem přes sebe.

2. Vícevrstvá protiskluzná povrchová úprava s tloušťkou vrstvy 3,0-3,5 mm

- Podklad připravte obrobkováním nebo obroušením diamantovým kotoučem a průmyslovým vysavačem následně

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

SPECIFIKACE VÝROBKU

	složka A	složka B
Barva:	probarvená	slámově žlutá
Konzistence:	viskózní tekutina	tekutina
Hustota (g/cm³):	1,53	1
Viskozita při +23°C (mPa·s):	5500 ÷ 7000 (#5; 20 ot./min.)	380 ÷ 48 (#2; 50 ot./min.)

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

Mísicí poměr:	složka A : složka B = 4 : 1		
Konzistence směsi:	Viskózní		
Hustota směsi (kg/m³):	1 430		
Viskozita směsi při +23°C (mPa·s):	1200 ± 200 (#3; 20 ot./min.)		
Doba gelace (BS 2782-8):	+10°C 60 minut	+23°C 30 minut	+35°C 13 minut
Doba vysychání (ASTM D 5895):	+10°C 15 hodin (Fáze III)	+23°C 7 hodin (Fáze III)	+35°C 3,5 hodiny (Fáze III)
Zpracovatelnost při +23°C:	25 minut		
Přípustná pracovní teplota:	+8°C až +35°C		

VÝLEDNÉ VLASTNOSTI

Čekací doba mezi jednotlivými vrstvami (min./max.):	+10°C 35 ÷ 75 hodin	+23°C 18 ÷ 48 hodin	+35°C 10 ÷ 24 hodin
Pochůznost při rel. vlhkosti 50%:	+10°C 48 hodin	+23°C 24 hodin	+35°C 16 hodin
Lehký provoz při rel. vlhkosti 50%:	3 ÷ 4 dny	48 hodin	24 hodin
Běžný provoz/ vystavení chemikáliím při 50% rel. vlhkosti:	10 dnů	7 dnů	5 dnů
Úplné vytvrzení při +23°C a 50% rel. vlhkosti:	7 dnů		
Tvrdost Shore D (DIN 53505) po 7 dnech při +23°C, 50% rel. vlhkosti:	75		
Odolnost proti oděru podle Tabera po 7 dnech (při +23°C a 50% rel. vlhkosti, 1 000 cyklů/1 000 ot. brusný kotouč CS 17) (EN ISO 5470-1) (mg):	70		
Pevnost v tlaku po 7 dnech (EN 196-1) (N/mm²):	50		
Pevnost v tahu za ohybu po 7 dnech (EN 196-1) (N/mm²):	20		

Základní vlastnosti	Zkušební metoda	Typické hodnoty
Odolnost proti oděru Taberův test (1 000 cyklů/1000 otáček, kotouč H22) (mg):	EN ISO 5470-1	828
Propustnost CO₂:	EN 1062-6 (vyzrávání vzorků dle prEN 1062-11)	S _D 255 m
Propustnost pro vodní páru:	EN ISO 7783 - 1-2	Třída III
Kapilární absorpce a propustnost vody:	EN 1062-3	0,002 kg/m ² ·h ^{0,5}
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 obvyklých chemikálií. Další zkušební tekutiny mohou být dohodnuty zúčastněnými stranami	EN 13529	Skupina 4: třída II Skupina 10: třída II Skupina 11: třída II Skupina 12: třída II
Odolnost proti úderu stanovená na natřených betonových zkušebních tělesech MC (0,40) podle EN 1766:	EN ISO 6272-1	Třída III
Soudržnost s podkladem 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	3,40 N/mm ²

Funkční vlastnosti	Zkušební metoda	Požadavky dle EN 13813 pro potěry na bázi syntetických pryskyřic	Typické hodnoty
Odolnost proti obrusu stanovená metodou BCA:	EN 13892-4	≤ 100 μm	< 5 μm
Přidržnost:	EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 N/mm ²	3,10 N/mm ²
Odolnost proti úderu:	EN ISO 6272	≥ 4 Nm	20 Nm
Reakce na oheň:	EN 13501-1	A _{1FL} až F _{FL}	B _{FL} -s1
ZKOUŠKY PRO ČISTÉ PROSTORY (norma CSM)			
Vlastnosti výrobku	Zkušební metoda	Zkušební parametry	Klasifikace
Koncentrace vzdušných částic z materiálu při vystavení tření:	ISO 14644-1	vs. PA6 Běžná síla: 300 N	ISO Třída: 3
Klasifikace emise organických těkavých látek (VOC) při +23°C a +90°C:	ISO 14644-8	Od třídy 0 (vysoká koncentrace VOC odpovídající 1 g/m ³) do -12 (emise VOC odpovídající 10 ⁻¹² g/m ³ nebo 0,001 ng/m ³)	ISO-ACCm Třída -5,7
Funkční vlastnost při použití jako bariéra proti radonu	Zkušební metoda		Typické hodnoty
Součinitel difuze radonu:	DIN ISO/TS 11665-13		R > 3

důsledně odstraňte prach.

- Namíchejte **Primer SN** (A+B) přidejte cca 20 hmotnostních % písku **Quarzo 0,5**, připravenou směs naneste hladkou stěrkou na celý povrch. Ihned po aplikaci primeru, dokud je stále čerstvý proveďte celoplošný plný zásyp povrchu pískem **Quarzo 0,5**.
- Jakmile primer vytvrdne, vykartáčujte a odstraňte všechny nepříkotvený písek, a odstraňte prach průmyslovým vysavačem. Naneste **Mapefloor I 302 SL** smíchaný s 50 % hmotnostními **Quarzo 0,5**. Připravenou směs nalijte na podlahu a hladkou ocelovou stěrkou ji rovnoměrně rozetřete.
- Dokud je výrobek ještě čerstvý proveďte celoplošný zásyp povrchu výrobku **Mapefloor I 302 SL** pískem **Quarzo 0,5**.
- Jakmile výrobek vytvrdne, odstraňte všechny nepříkotvený písek, tvrdým kartáčem, obruste povrch a písek odstraňte průmyslovým vysavačem. V závislosti na stupni protiskluzné úpravy naneste válečkem se střední délkou vlasu nebo hladítkem do ztracena finální vrstvu neředěného výrobku **Mapefloor I 302 SL**. Potom povrch křížem přejedte válečkem s krátkým vlasem.

3. Hladká samonivelační povrchová úprava s tloušťkou vrstvy 2-3 mm

- Podklad připravte obrokáním nebo obroušením diamantovým kotoučem a následně důsledně průmyslovým vysavačem

odstraňte prach.

- Namíchejte **Primer SN** (A+B), přidejte 20 % hmotnostních písku **Quarzo 0,5**; a směs naneste stěrkou na celý povrch. Ihned po aplikaci primeru, dokud je stále čerstvý proveďte mírný zásyp povrchu pískem **Quarzo 0,5** v množství max. 0,5 kg/m². Zvláště porézní povrchy bude nutné nejprve ošetřit primerem ve více vrstvách bez zásypu povrchu pískem, až budou všechny póry v podkladu zcela vyplněny.
- Jakmile výrobek vytvrdne, vykartáčujte a průmyslovým vysavačem odstraňte všechny nepříkotvený písek. Potom naneste samonivelační vrstvu výrobku **Mapefloor I 302 SL** smíchaného až do max. 50 % hmotnostních písku **Quarzo 0,25** (v závislosti na teplotě prostředí). Směs nalijte na podlahu a rovnoměrně ji rozetřete zubovou stěrkou (s tvarem zubů "V"). Dokud je povrch stále čerstvý, přejedte ho opakovaně ostnatým válečkem, aby se sjednotila tloušťka a aby byl zcela odstraněn vzduch zapracovaný do směsi při míchání.

POZNÁMKA: výše uvedené příklady jsou pouze orientační. Množství písku přidávaného do výrobků **Primer SN** nebo **Mapefloor I 302 SL** 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 - 0,8-1,2 mm

První vrstva:

Primer SN (A+B) 0,5-0,7 kg/m²
Mapecolor Paste) (v závislosti na savosti a hrubosti podkladu)

Quarzo 0,5: 0,10-0,14 kg/m²

Plný zásyp pískem

Quarzo 0,5 3,0 kg/m²

Uzavírací vrstva:

Mapecolor I 302 SL (A+B) 0,6 kg/m²

2. Vícevrstvá protiskluzná povrchová úprava - 3,0-3,5 mm

První vrstva:

Primer SN (A+B) 0,5-0,7 kg/m²
(v závislosti na savosti a hrubosti podkladu)

Quarzo 0,5: 0,10-0,14 kg/m²

Plný zásyp pískem

Quarzo 0,5 3,0 kg/m²

Střední vrstva:

Mapecolor I 302 SL (A+B) 0,9 kg/m²

Quarzo 0,5 0,45 kg/m²

Plný zásyp pískem

Quarzo 0,5 3,0 kg/m²

Uzavírací vrstva:

Mapecolor I 302 SL (A+B) 0,6 kg/m²

3. Hladká samonivelační povrchová úprava - tloušťka vrstvy 2 mm

První vrstva:

Primer SN (A+B) 0,5-0,7 kg/m²
(v závislosti na savosti a hrubosti podkladu)

Quarzo 0,5: 0,10-0,14 kg/m²

Zásyp pískem

Quarzo 0,5 0,5 kg/m²

Uzavírací vrstva:

Mapecolor I 302 SL (A+B) 2,0 kg/m²

Quarzo 0,25: 1,0 kg/m²

Výše uvedené hodnoty jsou pouze teoretické a jsou ovlivněny stavem podkladu, savostí, hrubostí, aktuálními podmínkami na stavbě, atd.

Čištění

Nářadí a nástroje použité na přípravu a aplikaci stěrky **Mapecolor I 302 SL** musí být okamžitě po použití vyčištěny ethanolem.

Po vytvrzení lze výrobek odstranit pouze mechanicky.

BALENÍ

Mapecolor I 302 SL - souprava 20 kg (složka A = 16 kg; složka B = 4 kg).

SKLADOVÁNÍ

24 měsíců v původním uzavřeném obalu v chladném a suchém prostředí při teplotě mezi +5°C a +35°C. Chraňte před mrazem.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

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

Po smíchání složky A se složkou B doporučujeme aplikovat výrobek co nejrychleji a nenechávat nádobu bez dozoru, dokud není zcela prázdná.

Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu.

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.



**Mapefloor
I 302 SL**

**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 stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www.mapei.com.**



STAVÍME BUDOUCNOST