MAPEFLOOR I 30 SL

SAMONIVELAČNÍ EPOXIDOVÁ STĚRKA PRO ZHOTOVENÍ NÁŠLAPNÉ VRSTVY PRŮMYSLOVÝCH PODLAH

OBLAST POUŽITÍ

Ochrana průmyslových betonových povrchů v interiéru, které jsou vystavovány agresivním účinkům chemických látek a otěru způsobeného pneumatikami vozidel.

PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Ochrana povrchů v průmyslu chemickém, farmaceutickém, potravinářském, atd.
- Ochranné a dekorační ošetření betonových podlah v obchodech, obchodních domech, kancelářích, atd.



- Úprava starých i nových betonových povrchů, při jejichž realizaci byl použit MAPEFLOOR EP 19, třísložková, epoxidová malta.
- Nátěr betonových povrchů vystavovaných mírnému provozu, odolný proti kyselinám.

TECHNICKÝ POPIS

MAPEFLOOR I 30 SL je dvousložkový produkt, na bázi epoxidových pryskyřic a speciálních pigmentů. Hmota neobsahuje rozpouštědla, byla vyvinuta ve výzkumných laboratořích MAPEI.
Samotný **MAPEFLOOR I 30 SL** lze použít jako epoxidový nátěr. Po přidání výrobku **QUARZO pro MAPEFLOOR I 30 SL** nebo **CORINDONE pro MAPEFLOOR I 30 SL** je možné provést aplikaci litím ve vrstvě o tloušťce 2-5 mm odolné proti otěru. Doporučujeme užít **QUARZO pro MAPEFLOOR I 30 SL** v případě, že je povrch vystavován středně těžkým zatížením, například vnitřní parkoviště na letištích, garáže, malé obchodní domy, obchody, atd. Naopak, je-li povrch vystavován velkému a velmi intenzivnímu zatížení, musí být odolný proti otěru. V takových případech doporučujeme výrobek **CORINDONE pro MAPEFLOOR I 30 SL**.
Po smísení dvou složek **MAPEFLOOR I 30 SL** a po přidání výše jmenovaných přípravků (maximálně do 60-70% hmotnosti) získáme směs tekuté konzistence, která je také velmi jemná, má dobrou zpracovatelnost a samonivelační schopnost. Díky těmto vlastnostem je možné provést pokrytí s velmi dobrou hladkostí a povrchovou úpravou.

Po úplném ztvrdnutí (přibližně 7 dní od aplikace) je **MAPEFLOOR I 30 SL** schopen čelit agresivním účinkům kyselin, zásad, solí, olejů, uhlovodíků, rozpouštědel a je odolný proti otěru (např. intenzivní provoz vozů s gumovými pneumatikami).

Díky **MAPEFLOORu I 30 SL** má povrch snadnou údržbu i po mnoha letech používání. V rámci údržby může být **MAPECOAT I 30 SL** po předchozím osmirkování povrchu natřen. Za tímto účelem je vhodné použít MAPECOAT I 24, MAPECOAT W nebo také **MAPEFLOOR I 30 SL**.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- **MAPEFLOOR I 30 SL** neaplikovat na vlhkou podkladní vrstvu nebo na podklad se vzlínající vlhkostí
- **MAPEFLOOR I 30 SL** neředit rozpouštědly, vodou nebo tekutinami jiného druhu.
- **MAPEFLOOR I 30 SL** nepoužívat v exterierech.
- **MAPEFLOOR I 30 SL** nenanášet na prašné a nesoudržné podkladové vrstvy
- Vyhnout se míšení nepřesného množství složek, aby nedošlo k problémům při tvrdnutí výrobku.
- Smíchaný produkt nevystavovat zdrojům tepla.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Povrchy určené k úpravě musí být dokonalé rovné, čisté, suché a bez vzlínající vlhkosti. Podkladová vrstva musí mít patřičnou mechanickou odolnost proti zatížení daného provozu. Vyplavený cement, který se může eventuelně nacházet na povrchu určeném k úpravě, musí být mechanicky odstraněn (tryskáním). Případné praskliny je nutné opravit slepením použitím přípravku EPORIP. Opravu poškozených částí betonu je možné provést pomocí malty MAPEFLOOR EP19 nebo cementovými maltami řady MAPEGROUT.
Před aplikací **MAPEFLOOR I 30 SL** musí být dokonale odstraněn prach, který se nachází na podkladní vrstvě. Při použití **MAPEFLOOR I 30 SL** pomocí stěrky nebo litím musí předcházet penetrace podkladu přípravkem BIBLOCK, což je základní epoxidový nátěr ředitelný vodou. BIBLOCK se nanáší rovnoměrně pomocí štětce nebo válečku. BIBLOCK musí být podle savosti podkladu ředěn maximálně 20% vody. Jakmile se z BIBLOCKU úplně vypaří voda (vytvoří se transparentní film) a začne zasychat, musí být aplikován **MAPEFLOOR I 30 SL**. Tato doba při teplotě okolo +20°C je přibližně 2 hodiny.

Alternativou výše popsaného postupu může být postup následující:

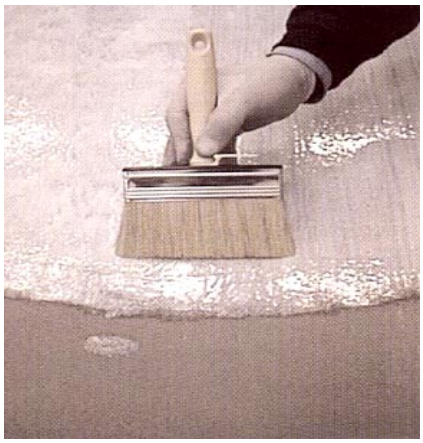
- válečkem nanést rovnoměrnou vrstvu BIBLOCK o příslušné tloušťce
- na čerstvý povrch nasypat **QUARZO pro MAPEFLOOR I 30 SL**
- po ztvrdnutí BIBLOCK (cca 24 hodin při +20°C) zamést nebo vysát nepřichycený písek a prach z povrchu
- připravit **MAPEFLOOR I 30 SL** a přidat příslušné doporučené přísady
- provést položení **MAPEFLOORu I 30 SL**.



Obr.1 Míchání složek A a B



Obr.2 Přidání plniva



Obr.3 Penetrace podkladu Biblockem

Příprava MAPEFLOORu I 30 SL

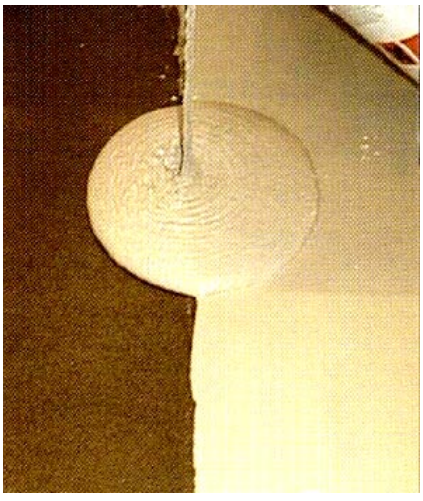
Dvě složky, ze kterých se **MAPEFLOOR I 30 SL** skládá, musí být vzájemně smíchány. Složka B (tužidlo) se vlije do složky A (pryskyřice) a smíchá se vrtačkou s míchací spirálou nízkými otáčkami, aby se zamezilo přílišnému provzdušnění. Mícháme, dokud nezískáme homogenní směs. Po tomto úkonu je výrobek připraven k použití jako nátěr.

V případě, že je třeba zhotovit vrstvu o tloušťce 2-5 mm je nutno postupovat následovně. Po smísení složky A se složkou B přidat **QUARZO pro MAPEFLOOR I 30 SL** nebo **CORINDONE pro MAPEFLOOR I 30 SL** (výběr musí být proveden dle druhu zatížení, kterému bude povrch vystavován) v maximálním 50-70% množství hmotnosti a mícháme dokud nezískáme homogenní směs.

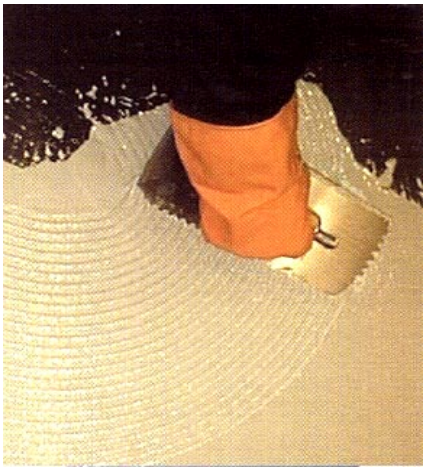
Nanášení hmoty

Aplikace **MAPEFLOOR I 30 SL**, bez plnění, může být provedena pomocí stěrky s řídkými zuby a válečku vytvořit stejnoměrnou vrstvu o potřebné tloušťce.

Byl-li do **MAPEFLOORu I 30 SL** přidán některý z výše uvedených produktů, nanese se pomocí ozubené stěrky a ihned potom upravit ostnatým válečkem, kterým zcela odstraníme nerovnoměrnost v nanesení produktu a vzduchové bubliny. Minimální doporučená tloušťka jsou 2 mm. **MAPEFLOOR I 30 SL** může být vystaven provozu přibližně po 24 hodinách po aplikaci.



Obr.4 Lití Mapecoatu I 30 SL



Obr.5 Nanášení zubovou stěrkou



Obr.6 Dokončení povrchu ostnatým válečkem

ČIŠTĚNÍ

Výrobek je možné odstranit ještě před zaschnutím z oblečení a pomůcek etylalkoholem.

SPOTŘEBA

Spotřeba **MAPEFLOOR I 30 SL** používaného jako nátěr je 500-700 g/m^2. Spotřeba **MAPEFLOOR I 30 SL** s 50% přípravku **QUARZO** nebo s **CORINDONE pro MAPEFLOOR I 30 SL** je 2 kg/m^2 a tloušťku vrstvy 1 mm.

BALENÍ

MAPEFLOOR I 30 SL: 10 kg balení (7 kg složka A + 3 kg složka B)
QUARZO pro MAPEFLOOR I 30 SL: pytle o hmotnosti 25 kg
CORINDONE pro MAPECOAT: pytle o hmotnosti 25 kg

BARVA

Výrobek je k dispozici v barvě RAL 7032. Jiné odstíny jsou k dostání na objednávku v minimálním množství 300 kg.

SKLADOVÁNÍ

Výrobek skladovaný v temnu, suchu a chladnu, při teplotách, které nesmí být nižší než +5°C, je stabilní 1 rok.

LIKVIDACE

Jednotlivé složky likvidujte ve spolupráci s odbornou firmou zabývající se likvidací nebezpečných odpadů. Smíchané a vytvrzené složky se odstraňují obdobně.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené údaje platí jen jako všeobecné pokyny. Pracovní podmínky, které můžeme ovlivnit a množství rozmanitých materiálů vylučují uplatňování nároku, založeného na výše uvedených údajích. V případě pochyb doporučujeme provést několik vlastních zkoušek. Můžeme převzít záruku za neměnící se kvalitu našich výrobků.

BEZPEČNOST PRÁCE A OCHRANA ZDRAVÍ

Pro práci s materiálem obecně platí Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. a předpisy související.

- Na přípravek se nevztahuje Nařízení vlády č. 192/88 Sb., O jedech a jiných látkách škodlivých zdraví v platném znění, ani jiné předpisy, např. o kancerogenech.
- Nevdechovat. V prostorách, kde je výrobek skladován a zpracováván zajistit řádné větrání.
- Při styku s pokožkou může způsobit její podráždění a alergickou reakci u vnímavých osob.
- Při vniknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

První pomoc:

- při nadýchání vyvést postiženého na čerstvý vzduch,nenechat jej chodit, nekouřit, nepít alkoholické nápoje při nevolnosti vyhledat lékaře
- při zasažení pokožky odložit veškerý kontaminovaný oděv, omýt postižené místo velkým množstvím vlažné vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem, ošetřit reparačním krémem
- při zasažení očí neprodleně vymývat proudem čisté vlažné vody při násilně rozevřených očních víčkách nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc
- při požití nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa, vypít 1/2 l vody a vyhledat ihned lékařskou pomoc

Při práci je třeba používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně pokožky (pracovní oděv, pracovní rukavice) a očí (ochranné brýle, obličejový štít).Tam kde není možno zajisti účinné větrání (t.j. překročení koncentrace 10 mg/m^3 ovzduší) je nutno použít respirátor.
Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s **MAPEFLOORem I 30** udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS: Klinika nemocí z povolání, Vyšehradská 49, 128 21 Praha, tel. nepřetržitě: 02 - 29 38 68, 02 - 24 91 54 00.

TECHNICKÁ DATA:		
SPECIFIKACE VÝROBKU	**Složka A**	**Složka B**
Konzistence	hustá, kašovitá	tekutina
Barva	barevná	transparentní
Objemová hmotnost	1750 kg/m^3	980 kg/m^3
Využitelnost	100%	100%
Viskozita	10000 mPa.s	100 mPa.s
Uchovávání	12 měsíců v originálních obalech. Skladovat alespoň při +10°C, aby se zamezilo krystalizaci kapalných výrobků, po zahřátí se dají opět zkapalnit.	
Klasifikace účinků na zdraví, dle CEE 88/379	Ano, zjištěny škodlivé účinky. **MAPEFLOOR I 30 SL**, složka A je dráždivá po přímém kontaktu s očima a pokožkou, složka B obsahuje žíravé látky a látky škodlivé po vdechnutí. Stále používat ochranné brýle a rukavice a při práci dostatečně větrat. Po kontaktu s pokožkou nebo po vniknutí do očí ihned omýt postižené místo pod tekoucí vodou a popřípadě přivolat lékaře(viz bezpečnostní list).	
Hořlavost	Ne	
Celní třída	3907 30 00	

ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ při +23°C a 50% rel. vlhkosti.	
Poměr mísení A : B : C	Složka A:B:C = 70:30:50
Konzistence směsi	tekutá
Objemová hmotnost směsi	1930 kg/m^3
Viskozita	2000 mPA.s
Povolená teplota při aplikaci	od +5°C do + 30°C
Doba zpracovatelnosti	20-30 minut
Doba tuhnutí	12 hodin
Provozuschopnost	po 24 hodinách
Konečné vytvrdnutí	po 7 dnech

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Odolnost proti vlhkosti	výborná
Odolnost proti teplotě	výborná
Pevnost v tlaku - po 28 dnech:	40 MPa
Pevnost v tahu za ohybu: - po 28 dnech	24 MPa
Přídržnost k betonu	>3 MPa
Odolnost proti otěru - Taberův abrazimetr (kotouč H 22, závaží 1000 g, 1000 otáček), vyjádřena jako úbytek hmotnosti - po 7 dnech	1,30 g

POZNÁMKA

Aplikace ochranné epoxidové vrstvy s odolností proti otěru po 7 dnech zrání, měřeno v Taberově abrazimetru (kotouč H 22(tvrdost) – 1000 g –1000 otáček jako úbytek hmotnosti vzorku, není vyšší než 1,3 g a mechanická pevnost v tlaku (po 28 dnech zrání) není menší než 40 MPa (typ MAPFLOOR I 30 SL společnosti MAPEI S.p.A. nebo jiné ekvivalentní).

internet: http://www.mapei.cz
e-mail: info@mapei.cz

Centrála a prodejní sklad: MAPEI s.r.o.
Smetanova 192, 772 00 OLOMOUC
tel. 585 224 580, fax 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: MAPEI s.r.o.
Pod vodovodem 4/519, 158 00 PRAHA 5 - Jinonice
tel. 251 619 817, fax 251 081 919