

Mapefloor I 900

Dvojsložkové, epoxidové spojivo



OBLASTI POUŽITIA

Mapefloor I 900 sa používa ako základný náter, adhézný mostík pre zvýšenie prídržnosti alebo ako spojivo pre živicové zmesi s konzistenciou poteru.

Niektoré príklady použitia

- Spojivo pre živicové malty používané pre opravy a/alebo vyhotovenie ochranných vrstiev na priemyselných podlahách.
- Základný náter pred aplikáciou epoxidových a polyuretánových povrchových úprav.
- Zlepšenie prídržnosti živicových podláh.
- Spojivo pre výrobu tekutých mált na opravu a vyrovnanie poškodených miest.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapefloor I 900 je dvojsložkové spojivo, na báze epoxidovej živice, určené pre výrobu živicových mált s konzistenciou poteru na opravy starých podláh, vyvinuté vo Výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI. Vďaka špeciálnemu zloženiu môže byť **Mapefloor I 900** aplikovaný aj na mierne vlhké povrchy.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Mapefloor I 900** neaplikujte na vlhké povrchy alebo podklady s kapilárnou vzliňajúcou vlhkosťou (kontaktujte Technické oddelenie MAPEI).
- **Mapefloor I 900** neriedte s rozpúšťadlami ani s vodou.
- **Mapefloor I 900** neaplikujte na prašné alebo nesúdržné povrchy.
- **Mapefloor I 900** neaplikujte na povrchy so zvyškami oleja, masťnôt alebo všeobecne škvrn.
- Nemiešajte čiastkové množstvá z balení, predídete tak možným chybám vznikajúcim z nesprávneho

naváženia jednotlivých zložiek, ktoré by mali negatívny vplyv na vytvrdzovanie výrobku.

- Po zmiešaní výrobok nevystavujte priamym zdrojom tepla.
- V prípade, že povrchové vrstvy vyhotovené s použitím **Mapefloor I 900** prichádzajú do kontaktu so snečnými lúčmi, môžu zmeniť farebný odtieň alebo vyblednúť. Zmena farebného odtieňa nemá vplyv na zmenu vlastností a parametrov výrobku.
- Farbu a zmenu vzhľadu povrchovej vrstvy môže rovnako ovplyvniť aj pôsobenie agresívnych chemických látok. Zmena farby podlahy však neznamená poškodenie povrchovej vrstvy vplyvom chemikálií.
- V prípade, že je nevyhnutné zakúriť v miestnostiach, kde sa vyhotovuje podlaha, nepoužívajte olejové ani plynové ohrievače. CO₂ a vodné pary uvoľňované do miestnosti majú vplyv na lesk a finálny vzhľad podlahy. Používajte elektrické ohrievače.
- Agresívne chemické látky je pri kontakte s podlahou **Mapefloor I 900** potrebné okamžite odstrániť.
- Používajte len určené čistiace prostriedky a detergenty, v závislosti od druhu znečistenia a vzniknutých škvŕn na podlahe.
- Podlahu nezaťažujte vodou min. 24 hodín.
- **Mapefloor I 900** neaplikujte priamo na povrchy so zostatkovou vlhkosťou vyššou ako 4% a povrchy so známami vzliňajúcej vlhkosti.
- Teplota podkladu musí byť o min. 3°C vyššia ako je teplota rosného bodu.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Povrch betónu musí byť suchý, čistý, pevný a súdržný. Pevnosť v tlaku betónovej podkladovej vrstvy musí byť

min. 25 N/mm², pevnosť v ťahu min. 1,5 N/mm². Trieda betónu pre podkladovú vrstvu musí vždy zodpovedať zamýšľanému účelu použitia a predpokladanému zaťaženiu podlahy v priebehu prevádzky. Podklad musí vykazovať hodnoty zostatkovej vlhkosti max. 4% a musí byť bez známkov vzliňajúcej vlhkosti (pre jednoduché overenie použite polyetylénovú fóliu).

Povrch musí byť pripravený vhodným spôsobom ako napr. brokovanie, brúsenie s diamantovými kotúčmi atď. Správne pripravený podklad musí byť zbavený prachových častí, bez cementového mlieka, oddelených miest, mierne drsný a nasiakavý. Pred aplikáciou **Mapefloor I 900**, povrch povysávajte s priemyselným vysávačom. Trhliny vyplňte s použitím epoxidovej živice **Eporip**, poškodené miesta v betóne opravte s použitím epoxidovej, trojzložkovej malty **Mapefloor EP19** a presypte kremičitým pieskom. Pred aplikáciou **Mapefloor I 900** povysávajte povrch priemyselným vysávačom.

Príprava výrobku

Obidve zložky, z ktorých sa skladá **Mapefloor I 900**, musia byť pred aplikáciou dokonale zmiešané. Zložku A starostlivo samostatne premiešajte s elektrickým miešadlom a pridajte zložku B. Obe zložky A a B spoločne zmiešajte pri pomalých otáčkach (300-400 otáčok/minúta) tak, aby sa zabránilo prevzdušneniu zmesi. Miešajte min. 2 minúty až kým nevznikne dokonale premiešaná zmes. Zmes následne prelejte do čistej nádoby a opäť premiešajte.

Výrobok nemiešajte príliš dlho, aby sa zmes zbytočne neprevzdušňovala.

Čas spracovania zmesi je uvedený v tabuľke a zodpovedá teplote +20°C počas aplikácie. Vyššia teplota okolitého prostredia skracaje čas spracovania výrobku, nižšia teplota predlžuje.

Pri výrobe epoxidovej malty, pridajte triedený piesok guľôčkovitého tvaru a okamžite premiešajte. Miešací pomer pri výrobe malty: kremičitý piesok **Quarzo 1,9** alebo farebný kremičitý piesok príp. kamenivo k epoxidovej živici je od 1:8 - 1:10 (odporúčené) až po max. 1:13. Opäť premiešajte, až pokiaľ zmes nedosiahne konzistenciu podobnú poteru.

Aplikácia výrobku

Mapefloor I 900 pri použití ako základný náter pre živicové podlahové systémy, aplikujte valčekom. Naneste dôkladne 1-2 vrstvy výrobku s použitím valca so stredným vlasom, až kým nie sú póry v podklade úplne nasýtené. V prípade, že je podklad drsný, povrch vyrovnajte tekutou plnenou maltou, pripravenou nasledovne: zmiešajte **Mapefloor I 900** s kremičitým pieskom **Quarzo 0,5** v hmotnostnom pomere 1:1, v závislosti od drsnosti povrchu. Takto pripravenú maltu naneste na povrch a rozprestríte v tenkej vrstve hladkou, oceľovou stierkou.

Pri použití výrobku ako adhézneho mostíka pre zdokonalenie prídržnosti živicových podlahových systémov, aplikujte **Mapefloor I 900** s valčekom v dostatočnom množstve na ošetrovaný povrch tak, aby boli všetky póry úplne nasiaknuté a vytvoril sa súvislý, tenký film. Na takýto čerstvý (mokry) povrch vylejte živicovú maltu, pripravenú podľa postupu

uvedeného v predchádzajúcom odseku. Maltu rozprestríte rovnomerne po povrchu s hladkou stierkou a v požadovanej hrúbke vrstvy. Pokiaľ je zmes ešte čerstvá, zhutnite a vyhladte povrch vibračnou latou alebo ručne - hladkou stierkou. Hrúbka aplikovanej vrstvy musí byť cca. o 20% vyššia ako požadovaná hrúbka, z dôvodu sadnutia malty po jej zhutnení a vyhladení. Povrch takto pripravenej plochy je pórovitý. Pre vyhotovenie umývateľného, nenasiakavého povrchu, na vyplnenie a vytesnenie pórov, aplikujte min. dve vrstvy **Mapefloor I 300 SL** t.j. epoxidovej živice so 100% obsahom rozpúšťadla. Pre vytvorenie protišmykového povrchu presypte za čerstva prvú vrstvu kremičitým pieskom vhodnej granulometrie. Po zaschnutí a povysávaní neprikotveného piesku, aplikujte druhú vrstvu epoxidovej živice.

Čistenie

Náradie očistite ihneď po aplikácii výrobku s alkoholmi. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické čistenie.

SPOTREBA

Základný náter pre živicové podlahové systémy:

1-2 nátery
Mapefloor I 900 cca. 0,2-0,3 kg/m²
na jeden náter

Spojivo pre prípravu vyrovnávacej malty:

Mapefloor I 900 cca. 0,5-0,7 kg/m²
na jeden náter

Spotreba kremičitého piesku **Quarzo 0,5** závisí od pomeru miešania.

Základný náter a adhézny mostík pre živicové malty:

1-2 nátery
Mapefloor I 900 cca. 0,5-0,7 kg/m²
na jeden náter

Spojivo pre prípravu živicovej malty:

Mapefloor I 900 + cca. 0,15-0,17 kg/m²
na hrúbku 1 mm

Quarzo 1,9* cca. 1,5-1,7 kg/m²
na hrúbku 1 mm

* platí pre pomer miešania 1:10 (hmotnostne)

Spotreby uvedené vyššie sú informatívne, sú výrazne ovplyvnené kvalitou ošetrovaného podkladu, jeho drsnosťou a nasiakavosťou, granulometriou kremičitého piesku a aktuálnymi podmienkami na stavbe. Z tohto dôvodu sa odporúča, vopred na stavbe odskúšať pomer plnenia kremičitého piesku.

BALENIE

15 kg súprava (A+B):

zložka A: 10 kg.

zložka B: 5 kg.

SKLADOVANIE

Mapefloor I 900 môže byť skladovaný na suchom mieste, v originálnom, uzatvorenom balení a pri teplote min. +5°C po dobu 12 mesiacov.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Mapefloor I 900 zložka A je dráždivá pre oči. **Mapefloor I 900** zložka B je leptavá, môže spôsobiť popálenie a poškodenie zraku.

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

	zložka A	zložka B
Farba:	neutrálna	slamená žltá
Konzistencia:	tekutina	tekutina
Objemová hmotnosť (g/cm ³):	1,20	0,99
Viskozita pri +23°C (mPa.s):	1 500	200

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri 23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Miešací pomer:	zložka A : zložka B = 100 : 50
Farba zmesi:	transparentná, jantárová
Konzistencia zmesi:	hustá tekutina
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m ³):	cca. 1 100
Viskozita pri +23°C (mPa.s):	1 000
Spracovateľnosť zmesi pri +20°C:	30 minút
Pracovná teplota:	od +8°C do +35°C

FINÁLNE VLASTNOSTI ŽIVICE (A+B)

Povrchové zaschnutie pri +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu:	2-4 hodiny
Pochôdnosť:	12 hodín
Úplné vytvrdnutie:	7 dní
Tvrdosť Shore D (DIN 53505):	81
Prídržnosť (EN 1542) (MPa):	≥ 1,5 (porušenie v betóne)

Vyššie uvedené časy sú informatívne, čas vždy závisí od aktuálnych podmienok na stavbe ako napr. teplota prostredia a podkladu, relatívna vlhkosť vzduchu a pod.

FINÁLNE VLASTNOSTI MALTY - pripravenej zmiešaním MAPEFLOOR I 900 a kremičitého piesku QUARZO 1,9 v miešacom hmotnostnom pomere 1:10

Pevnosť v ťahu pri ohybe po 7 dňoch pri +23°C (EN 196-1) (MPa):	21
Pevnosť v tlaku po 7 dňoch pri +23°C (EN 196-1) (MPa):	65
Reakcia na oheň (EN 13 501):	Bfl – S1

Mapefloor I 900

Naviac je po prehltnutí nebezpečná. Obe zložky A a B pri kontakte s pokožkou môžu spôsobiť u ľudí citlivých na tieto látky precitlivenie. Výrobok obsahuje nízke molekulárne množstvá epoxidovej živice, ktoré môžu v prípade kombinácie s inými epoxidovými výrobkami spôsobiť precitlivenie. Pri práci a manipulácii s výrobkom používajte ochranné rukavice a okuliare. Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou, postihnuté miesto okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Po zmiešaní oboch zložiek vzniká reakcia, pri ktorej sa uvoľňuje teplo. Z tohto dôvodu ihneď po príprave zmes aplikujte a nádoby nenechávajte bez dozoru až do ich vyprázdnenia. Zložka A je nebezpečná pre vodné organizmy. Nelikvidujte v životnom prostredí. Viac informácií ohľadom bezpečného používania výrobku sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov.

VÝROBKOV PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným

spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE

Obsah Technického listu je možné kopírovať do iných, súvisiacich dokumentácií s tým, že výsledný dokument v žiadnom prípade nedopĺňa ani nenahrádza Technický list platný v čase aplikácie výrobku MAPEI.

Aktualizované technické listy sú k dispozícii na www.mapei.com.

V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOLVEK ZMIEN V TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU ODVODENÝCH, NIE JE MOŽNÉ POSKYTNÚŤ GARANCIE MAPEI.

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE