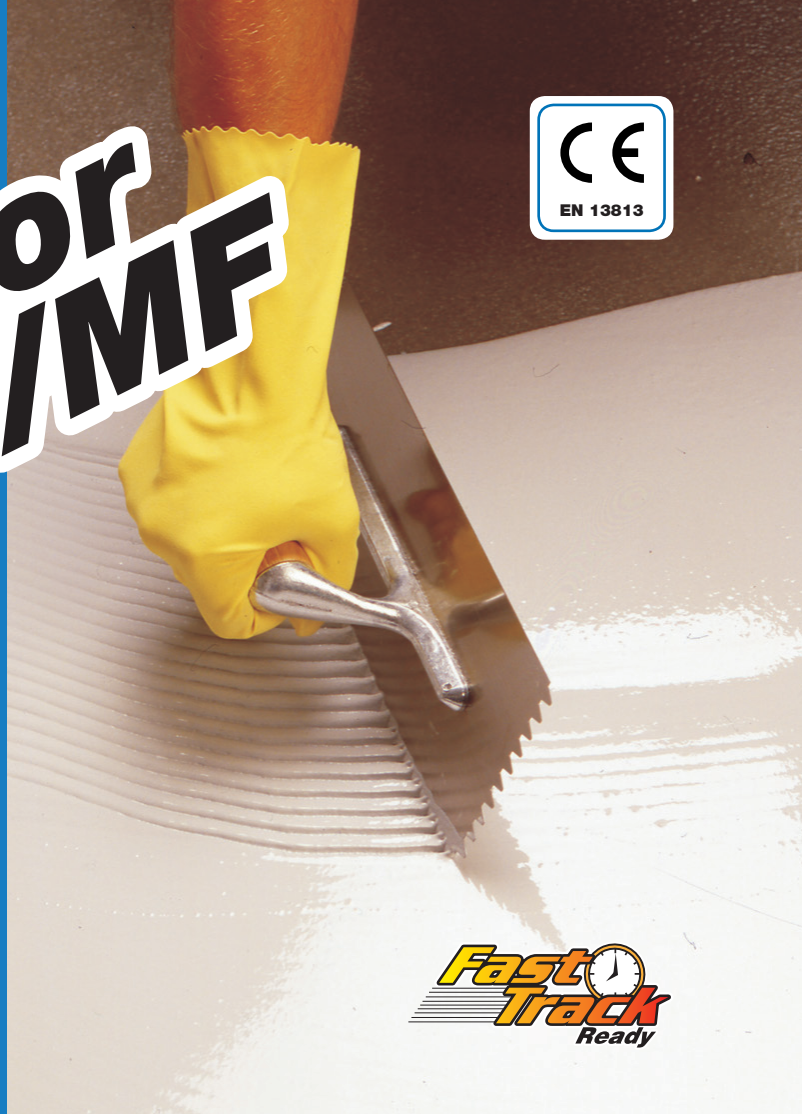




Mapecolor CPU/MF



Trojzložková, samonivelizačná malta na polyuretán-cementovej báze, s vysokou mechanickou pevnosťou a vysokou odolnosťou proti chemikáliám, na vyhotovenie priemyselných podláh s hrúbkou vrstvy od 3 do 6 mm. Spĺňa požiadavky noriem pre použitie v potravinárskych prevádzkach

OBLASTI POUŽITIA

Mapecolor CPU/MF je výrobok na polyuretán-cementovej báze, určený na vyhotovenie priemyselných podláh vystavených strednému až vysokému zaťaženiu a vysokým chemickým účinkom.

Niektoré príklady použitia

- Podlahy v chemickom a farmaceutickom priemysle.
- Podlahy v potravinárskom priemysle.
- Podlahy v pivovaroch, vinárskom sektore a stáčacích prevádzkach.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapecolor CPU/MF je trozložkový výrobok zložený z cementu, triedeného plniva a polyuretánovej živice, vyrobený podľa receptúry vyvinutej vo Výskumných a vývojových laboratóriách Mapei.

Mapecolor CPU/MF je v zhode s európskymi normami, platnými v potravinárskom priemysle:

EN 1186, EN 13130 a prCEN/TS 14234, rovnako ako Decree of Consumer Goods reprezentujúci konverziu európskych smerníc pre styk s potravinami t.j. 89/109/EEC, 90/128/EEC and 2002/72/EC.

Mapecolor CPU/MF sa používa na vyhotovenie bezškárových podláh v hrúbke od 3 do 6 mm, ktoré sa vyznačujú vysokou odolnosťou proti chemickým látkam ako kyseliny, zásady, mastnoty, solné roztoky, uhľovodíky atď.

Mapecolor CPU/MF aplikovaný v hrúbke 6 mm je charakteristický výbornou odolnosťou proti zmenám teploty, odolnosťou proti vysokým teplotám až do +70°C (vhodné na miestach, kde sa vykonáva čistenie podláh horúcou vodou). Rovnako v hrúbke 6 mm je **Mapecolor CPU/MF** vhodný do priestorov

s prevádzkovou teplotou od -40°C do +70°C.

Vďaka vysokej mechanickej pevnosti a odolnosti proti obrusovaniu je **Mapecolor CPU/MF** vhodný na podlahy vystavené vysokému zaťaženiu.

Podlahy vyhotovené z výrobku **Mapecolor CPU/MF** sa ľahko čistia a poskytujú atraktívny, drsný a protišmykový finálny vzhľad.

FARBY

Mapecolor CPU/MF sa dodáva v neutrálnej šedej farbe a musí byť vždy na stavbe kolorovaný pridaním pigmentu **Mapecolor CPU**, ktorý je dostupný v šedej, béžovej, červenej, zelenej a okrovo žltej farbe.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- **Mapecolor CPU/MF** neaplikujte na povrchy so známami stojacej vody alebo na betónové plochy vyzrievajúce menej ako 10 dní.
- **Mapecolor CPU/MF** neriedte s rozpúšťadlami alebo vodou.
- **Mapecolor CPU/MF** neaplikujte na zaprášené alebo drobné povrchy.
- **Mapecolor CPU/MF** neaplikujte na zamastené povrchy.
- **Mapecolor CPU/MF** neaplikujte na povrchy, ktorých pripravenosť nezodpovedá uvedeným technickým špecifikáciám.
- Nemiešajte len čiastkové množstvá z balení, aby ste sa vyvarovali chybám vzniknutým z nedodržania požadovaného miešacieho pomeru, ktoré môžu viesť k nesprávnemu vytvrdnutiu výrobku.
- Zamiešaný výrobok nevystavujte zdrojom tepla.
- **Mapecolor CPU/MF** neaplikujte na povrchoch z keramiky alebo kameňa.

- Podlahy vyhotovené s použitím výrobku **Mapecolor CPU/MF** môžu zmeniť farebný odtieň, v žiadnom prípade však nedochádza k zmenám vlastností a parametrov.
- Podlahy môžu meniť farebný odtieň aj v styku s agresívnymi chemickými látkami. Zmena farby neznamena poškodenie podlahy vplyvom pôsobenia chemických látok.
- Odstráňte agresívne chemikálie hneď ako príde ku kontaktu s povrchom podlahy **Mapecolor CPU/MF**.
- Na čistenie podlahy používajte určený prostriedok a detergent v závislosti od druhu znečistenia alebo škvŕn.
- Zrealizované podlahy chráňte pred vodou min. 24 hodín po aplikácii.
- Teplota podkladu pred aplikáciou musí byť vždy min. o 3°C vyššia ako je teplota rosného bodu.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Betónové povrchy musia byť suché alebo mierne vlhké, čisté, pevné, bez uvoľnených častí. Betónové povrchy musia byť vyzreté min. 10 dní, pevnosť v tlaku min. 25 N/mm², pevnosť v ťahu min. 1,5 N/mm².

Pevnostné parametre podlahy musia zodpovedať konečnému účelu použitia a predpokladanému zaťaženiu.

Povrch musí byť pripravený vhodným spôsobom ako napr. obrokovanie, príp. prebrúsenie tak, aby boli odstránené nečistoty, cementové výkvety, nesúdržné miesta. Povrch po správnej príprave musí zostať zdrsnený a nasiakavý. Tesne pred aplikáciou **Mapecolor CPU/MF** je potrebné povrch povysávať priemyselným vysávačom. Trhliny v podklade vyplňte epoxidovou živickou **Eporip**. Zoslabnuté miesta opravte s **Mapecolor CPU/MF**, **Mapecolor EP19** alebo použitím cementových mált zo skupiny **Mapecolor**. Tesne pred aplikáciou **Mapecolor CPU/MF** je potrebné povrch povysávať priemyselným vysávačom.

Narežte kotviace drážky po obvode miestnosti, okolo zvislých konštrukcií, odtokových vpustov atď. Rovnako musia byť narezané kotviace drážky aj v prípade prerušenia prác napr. na konci pracovnej doby alebo pred znovu začatím aplikácie výrobku. Šírka a hĺbka kotviacej drážky musí byť cca dvojnásobok hrúbky, v ktorej sa predpokladá hrúbka vyhotovenej podlahy **Mapecolor CPU/MF**.

Aplikácia penetračného náteru

Pred aplikáciou **Mapecolor CPU/MF**, pre uzavretie nasiakavých povrchov je nevyhnutné povrch najskôr ošetriť penetračným náterom **Primer SN**, ktorý sa pripravuje zmiešaním s 20-30% (z hmotnosti penetračného náteru) kremičitého piesku frakcie 0,5 mm. Na očistený, bezprašný podklad sa penetračný náter nanáša hladkou stierkou. Ihneď po aplikácii sa ešte za čerstva presype kremičitým pieskom frakcie 0,3-0,9 mm. Počkajte až kým penetračný náter úplne nevyschne, pred aplikáciou **Mapecolor CPU/MF** neprikotvený kremičitý piesok z povrchu dôkladne povysávajte. Viac informácií je uvedených v technickom liste výrobku **Primer SN**.

Alternatívou ku penetračnému náteru **Primer SN** môže byť vyhotovenie veľmi tenkej vrstvy (tzv. záškrab) s použitím **Mapecolor CPU/MF**, aplikovaného ostrou hranou stierky. Takto vyhotovená podkladová vrstva musí byť pred následnou aplikáciou konečnej podlahy **Mapecolor CPU/MF** úplne vytvrdnutá.

Príprava výrobku

Samostatne premiešajte zložku A a nalejte do veľkej a čistej nádoby. Pridajte zložku B a miešajte použitím nízkootáčkového miešacieho zariadenia až kým nevznikne homogénna zmes. Potom pomaly pridajte práškové farbivo **Mapecolor CPU** (5 kg na každú súpravu **Mapecolor CPU/MF**), rovnako pomaly pridajte zložku C a pokračujte v plynulom miešaní až kým nevznikne jednotná farebná zmes. Pri miešaní sa odporúča použiť nízkootáčkové zariadenia ako napr. vertikálne miešadlo alebo miešačku so statickými lopatkami a otáčaním miešacieho bubna.

Výrobok aplikujte do požadovanej doby spracovania (čas uvedený v tabuľke pri teplote +20°C). Vyššia teplota prostredia skracuje dobu spracovania zmesi, nižšia teplota predlžuje.

Aplikácia výrobku

Hladká samonivelizačná povrchová úprava **Mapecolor CPU/MF** vylejte na podklad a rovnomerne rozotrite s hladkou oceľovou alebo zubovou stierkou v hrúbke od 3 mm do 6 mm. Okamžite po nanosení **Mapecolor CPU/MF** povrch vyhladte valčekom s ostňami, ktorý slúži zároveň aj na odstránenie vzduchových bublín.

Drsná presypaná povrchová úprava

Mapecolor CPU/MF vylejte na podklad a rovnomerne rozotrite s hladkou oceľovou alebo zubovou stierkou v hrúbke od 3 mm do 6 mm. Okamžite po nanosení **Mapecolor CPU/MF** povrch presypte kremičitým pieskom frakcie 0,5 mm, čím podlaha nadobudne drsný povrch. Na dosiahnutie vyššieho stupňa drsnosti a lepších protišmykových parametrov, použite pri presype vyššiu granulometriu kremičitého piesku.

Po zatvrdnutí **Mapecolor CPU/MF**, neprikotvený kremičitý piesok z povrchu dôkladne povysávajte. Na takto pripravený podklad následne pomocou valčeka alebo stierky aplikujte **Mapecolor CPU/TC** t.j. polyuretán-cementovú tekutú farebnú maltu. Odporúča sa aplikovať

Mapecolor CPU/TC v rovnakom alebo podobnom farebnom odtieni ako je vyhotovený podklad **Mapecolor CPU/MF**. Vždy sa odporúča pokračovať nepretržite v prácach bez akýchkoľvek prerušení, aby sa zabránilo vzniku početných a viditeľných škár.

SPOTREBA

1. Hladká samonivelizačná povrchová úprava

v hrúbke 3-6 mm

Penetračný náter

Primer SN (A + B + kremičitý piesok 0,5 mm): 0,7-0,8 kg/m²

Presyp kremičitým pieskom frakcie 0,3-0,9 mm: 3 kg/m²

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

	ZÁKLAD			PIGMENT
	zložka A	zložka B	zložka C	Mapefloor CPU
Farba:	mliečna biela	jantárová	belavá	šedá, béžová, červená, zelená, okrovo žltá
Konzistencia:	tekutina	tekutina	prášok	prášok
Hustota (g/cm³):	1,05	1,2	-	-
Objemová hmotnosť (g/cm³):	-	-	1,15	1 350-1 450
Viskozita pri +23°C(mPa·s):	800 (#2-otáčky 30)	110 (# 1-otáčky 5)	-	-

ÚDAJE PRE POUŽITIE

Miešací pomer :	A + B +C + Mapecolor CPU = 5,2 : 5,4 : 20 : 5
Farba zmesi:	šedá, béžová, červená, zelená, okrovo žltá
Konzistencia zmesi:	tekutá, samonivelizačná
Hustota zmesi (kg/m³):	1 700
Spracovateľnosť zmesi pri +20°C:	15 minút
Teplota povrchu:	od +8°C do +30°C

FINÁLNE VLASTNOSTI

Povrchový film pri +23°C a 50% rel. vlhkosti:	2-4 hodiny
Pochôdnosť pri +23°C a 50% rel. vlhkosti:	8 hodín
Konečné vytvrdnutie:	4 dni
Tvrdosť Shore D po 28 dňoch (DIN 53505):	85

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 13813	Vlastnosti výrobku
Pevnosť v ťahu pri ohybe po 28 dňoch:	EN 13892-2	deklarovaná hodnota	15 N/mm ²
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch:	EN 13892-2	deklarovaná hodnota	50 N/mm ²
Prídržnosť po 28 dňoch:	EN 13892-2:2004	≥ 1,5 N/mm ²	4,6 N/mm ² (porušenie v betóne)
Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody:	EN 1062-3	deklarovaná hodnota	w=0,0021[kg/(m ² .h ^{0,5})]
Odolnosť proti nárazu:	EN ISO 6272.	≥ IR4	IR10 (10 Nm)
Odolnosť proti obrusovaniu Bohmeho skúškou po 28 dňoch (cm³/50 cm²):	EN 13892-3	deklarovaná hodnota	A6
Taberov test po 28 dňoch (pri +23°C, 50% rel. vlhkosť) (1000 cyklov/1000 g – H22 kotúč):	EN ISO 5470-1	< 3 000 mg	665 mg
Reakcia na oheň:	EN 13501-1	da A1 _{fl} a F _{fl}	B _{fl} -s1

Alternatíva „záškrab“

Maefloor CPU/MF + Mapecolor CPU:
3-4 kg/m²

V závislosti od drsnosti podkladu

2. Samonivelizačná vrstva v hrúbke 3-6 mm

Základná vrstva:

Maefloor CPU/MF + Mapecolor CPU:

1,7 kg/m² na mm hrúbky

Presyp kremičitým pieskom frakcie 0,5 mm:
min. 2 kg/m²

Konečná úprava

Mapecolor CPU/TC:

0,3-0,6 kg/m² na mm hrúbky.

Spotreba je ovplyvnená granulometriou použitého kremičitého piesku pri presype **Maefloor CPU/MF** a náradia používaného pri aplikácii.

Spotreba je rovnako ovplyvnená aj kvalitou povrchu, nasiakavosťou, drsnosťou a podmienkami na stavbe.

Čistenie

Náradie a nádoby určené k príprave a aplikácii **Maefloor CPU/MF** musia byť ihneď po použití očistené použitím PU rozpúšťadiel. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické čistenie.

ČAS VYTVRDNUTIA

Podlahy **Maefloor CPU/MF** môžu byť vystavené ľahkej pešej záťaži po cca. 24 hodinách (pri +23°C), ľahkej premávke po cca 24-36 hodinách (pri +23°C). Finálne parametre výrobku sú dosiahnuté po 4 až 5 dňoch pri teplote +23°C, v závislosti od aktuálnych podmienok na stavbe.

BALENIE

Maefloor CPU/MF: súprava 30,6 kg. (zložka A=5,2 kg + zložka B=5,4 kg + zložka C=20 kg).
5 kg balenie práškoveho pigmentu **Mapecolor CPU** musí byť vždy pridané do každej 25,8 kg súpravy **Maefloor CPU/MF**.
Celková hmotnosť súpravy je 35,6 kg.

SKLADOVANIE

12 mesiacov v originálnom, uzatvorenom balení, pri teplote v rozmedzí od +5°C do +30°C a na suchom mieste.

Maefloor CPU/MF zložka C spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Maefloor CPU/MF zložka B je dráždivá v styku s očami, pokožkou alebo dýchacím ústrojenstvom. Pri dlhodobom používaní môže spôsobiť nezvratné poškodenie a u osôb citlivých na izokyanáty a po opakovanom

kontakte s pokožkou vyvoláva alergickú reakciu. Zložka B je škodlivá, pri vdýchnutí pri teplote nad +60°C môže spôsobiť precitlivosť (v prípade nevoľnosti a ospalivosti vyhľadajte lekársku pomoc). **Maefloor CPU/MF** zložka C obsahuje cement, ktorý pri styku s potom alebo inými telesnými tekutinami vyvoláva, u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku, dráždivú alkalickú reakciu. Tiež môže spôsobiť poškodenie zraku.

Maefloor CPU/MF zložka A je nebezpečná pre vodné organizmy. Nelikvidujte v životnom prostredí.

Pri práci sa odporúča používať ochranné rukavice, okuliare, masku a zabezpečiť dobré vetranie miestnosti. Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou, vypláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Viac informácií je uvedených v Karte bezpečnostných údajov.

VÝROBOK 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

Informácie uvedené v technickom liste je možné kopírovať do iných dokumentácií za predpokladu, že v čase aplikácie výrobku MAPEI nie sú doplnené alebo nahradené inými. Pre najaktuálnejšie technické listy navštívte prosím webovú stránku www.mapei.com.

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



Náš záväzok voči životnému prostrediu
Výrobky MAPEI pomáhajú Projektantom a Dodávateľom vytvárať inovatívne LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certifikované projekty v súlade so smernicami US Green Building Council.

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



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE