



# Mapecolor CPU/RT



**Trojzložková, ľahko aplikovateľná malta na polyuretán-cementovej báze s vysokou mechanickou pevnosťou a vysokou odolnosťou proti chemikáliám, na vyhotovenie priemyselných podláh s hrúbkou vrstvy od 6 do 9 mm. Vhodná na použitie do potravinárskych prevádzok.**

## OBLASTI POUŽITIA

**Mapecolor CPU/RT** je výrobok na polyuretán-cementovej báze, určený na vyhotovenie priemyselných podláh vystavených vysokému zaťaženiu, vysokým chemickým účinkom a vysokým teplotným zmenám.

### Niektoré príklady použitia

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

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

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

**Mapecolor CPU/RT** 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/RT** sa používa na vyhotovenie bezškárových podláh v hrúbke od 6 do 9 mm, ktoré sa vyznačujú vysokou odolnosťou proti chemickým látkam ako sú napr. kyseliny, zásady, mastnoty, solné roztoky, uhľovodíky atď.

**Mapecolor CPU/RT** aplikovaný v hrúbke 9 mm je charakteristický výbornou odolnosťou proti zmenám teploty, odolnosťou proti vysokým teplotám až do +120°C (vhodné na miestach, kde sa vykonáva čistenie podláh parou). Rovnako v hrúbke 9 mm je **Mapecolor**

**CPU/RT** vhodný do suchých priestorov s prevádzkovou teplotou od -40°C do +120°C, resp. do +100°C v mokrych prevádzkach.

Vďaka vysokej mechanickej pevnosti a odolnosti voči obrusovaniu je **Mapecolor CPU/RT** vhodný na podlahy vystavené vysokej záťaži.

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

## FARBY

**Mapecolor CPU/RT** 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/RT** neaplikujte na povrchy so známami stojacej vody alebo na betónové plochy zrejúce menej ako 10 dní.
- **Mapecolor CPU/RT** neriedte s rozpúšťadlami ani vodou.
- **Mapecolor CPU/RT** neaplikujte na zaprášené alebo drobivé povrchy.
- **Mapecolor CPU/RT** neaplikujte na zamastené povrchy.
- **Mapecolor CPU/RT** neaplikujte na povrchy, ktorých pripravenosť nezodpovedá uvedeným technickým špecifikáciám.
- Aby ste sa vyvarovali chybám vzniknutým z nedodržania požadovaného miešacieho pomeru, nemiešajte len čiastkové množstva z balení. Nedodržanie miešacieho pomeru môže viesť k nesprávnemu vytvrdnutiu výrobku.

- Zamiešaný výrobok nevystavujte zdrojom tepla.
- **Mapefloor CPU/RT** neaplikujte na povrchoch z keramiky alebo kameňa.
- Podlahy vyhotovené s použitím výrobku **Mapefloor CPU/RT** 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 **Mapefloor CPU/RT**.
- Na čistenie podlahy používajte určený prostriedok a detergent v závislosti od druhu znečistenia alebo škvrn.
- Zrealizované podlahy chráňte pred vodou min. 24 hodín po aplikácii.
- Teplota podkladu pred aplikáciou musí byť vždy o min. 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/mm<sup>2</sup>, pevnosť v ťahu min. 1,5 N/mm<sup>2</sup>. 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 a nesúdržné miesta. Povrch po správnej príprave musí zostať zdrsnený a nasiakavý. Tesne pred aplikáciou **Mapefloor CPU HD** je potrebné povrch povysávať priemyselným vysávačom. Trhliny v podklade vyplňte epoxidovou živnicou Eporip. Zoslabnuté miesta opravte s **Mapefloor CPU/RT**, **Mapefloor EP19** alebo s použitím cementových mált zo skupiny Mapegrout. Tesne pred aplikáciou **Mapefloor CPU/RT** 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 **Mapefloor CPU/RT**.

### Aplikácia penetračného náteru

Všeobecne sa použitie penetračného náteru nevyžaduje. Avšak, na výrazne nasiakavých povrchoch, kde je možná tvorba vzduchových bublín na zrealizovanej podlahe, sa odporúča povrch ošetriť penetračným náterom **Primer SN** s následným presypom kremičitým pieskom frakcie 0,9 mm. Viac informácií je uvedených v príslušnom technickom liste výrobku.

## Príprava výrobku

Samostatne premiešajte zložku A a nalejte do veľkej a čistej nádoby. Pridajte zložku B a miešajte pomocou nízkootáčkového miešacieho zariadenia až kým nevznikne homogénna zmes. Potom pomaly pridajte práškové farbivo **Mapecolor CPU** (5 kg na každú súpravu **Mapefloor CPU/RT**), rovnako pomaly pridajte zložku C a pokračujte v plynulom miešaní až kým nevznikne jednotne 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 skraca dobu spracovania zmesi, nižšia teplota predlžuje.

## Aplikácia výrobku

**Mapefloor CPU/RT** vylejte na podklad a rovnomerne rozprestrite v požadovanej hrúbke hladkou ocelovou alebo zubovou stierkou. Po rozprestretí zmesi vyrovnajte a vyhladte povrch hladkou stierkou. Nadmerné chladenie povrchu **Mapefloor CPU/RT** môže viesť k uvoľňovaniu tekutej živice, čím sa znižuje drsnosť podlahy. Vždy sa odporúča pokračovať nepretržite v prácach bez akýchkoľvek prerušení, aby sa zabránilo vzniku početných a viditeľných škrá.

## SPOTREBA

**Mapefloor CPU/RT (A+B+C+Mapecolor CPU):** cca. 1,9 kg/m<sup>2</sup> na mm hrúbky.

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

## Čistenie

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

## ČAS VYTVRDNUTIA

Podlahy **Mapefloor CPU/RT** môžu byť vystavené ľahkej pešej záťaži po cca. 8 hodinách (pri +20°C), ľahkej premávke po cca 24 hodinách (pri +20°C). Finálne parametre výrobku sú dosiahnuté po 4 až 5 dňoch pri +20°C a aktuálnych podmienkach na stavbe.

## BALENIE

**Mapefloor CPU/RT** súprava 23,3 kg. (zložka A=2,6 kg + zložka B=2,7 kg + zložka C=18 kg).

5 kg balenie práškového pigmentu **Mapecolor CPU** musí byť vždy pridané do každej 23,3 kg súpravy **Mapefloor CPU/RT**. Celková hmotnosť súpravy je 28,3 kg.

## SKLADOVANIE

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

**Mapefloor CPU/RT** zložka C spíňa

## TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

### ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

	ZÁKLAD			PIGMENT
	zložka A	zložka B	zložka C	Mapefloor CPU
<b>Farba:</b>	mliečna biela	jantárová	belavá	šedá, béžová, červená, zelená, okrovo žltá
<b>Konzistencia:</b>	tekutina	tekutina	prášok	prášok
<b>Hustota (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,05	1,2	–	–
<b>Objemová hmotnosť (g/cm<sup>3</sup>):</b>	–	–	1,15	1 350-1 450
<b>Viskozita pri +23°C(mPa·s):</b>	800 ± 200 (#2-otáčky 30)	110 (# 1-otáčky 5)	–	–

### ÚDAJE PRE POUŽITIE

<b>Miešací pomer :</b>	A + B +C + Mapecolor CPU = 2,6 : 2,7 : 18 : 5
<b>Farba zmesi:</b>	šedá, béžová, červená, zelená, okrovo žltá
<b>Konzistencia zmesi:</b>	hustá
<b>Hustota zmesi (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1 953
<b>Spracovateľnosť zmesi pri +20°C:</b>	15 minút
<b>Teplota povrchu:</b>	od +8°C do +30°C

### FINÁLNE VLASTNOSTI

<b>Povrchový film pri +23°C a 50% rel. vlhkosti:</b>	2-4 hodiny
<b>Pochôdnosť pri +23°C a 50% rel. vlhkosti:</b>	8 hodín
<b>Konečné vytvrdnutie:</b>	4 dni
<b>Tepelná odolnosť počas prevádzky pri hrúbke 6 mm:</b>	od -40°C do +70°C
<b>Tepelná odolnosť počas prevádzky pri hrúbke 9 mm:</b>	od -40°C do +120°C
<b>Protišmykové vlastnosti Kyvadlový test (STN EN 13036-4):</b>	suchý: 66 mokry: 52
<b>Tvrdosť Shore D po 28 dňoch (DIN 53505):</b>	85

Vlastnosti	Skúšobná metóda	Požiadavky podľa EN 13813	Vlastnosti výrobku
<b>Pevnosť v ťahu pri ohybe po 28 dňoch:</b>	EN 13892-2	deklarovaná hodnota	13,80 N/mm <sup>2</sup>
<b>Pevnosť v tlaku po 28 dňoch:</b>	EN 13892-2	deklarovaná hodnota	61,70 N/mm <sup>2</sup>
<b>Prídržnosť po 28 dňoch:</b>	EN 13892-2:2004	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>	> 2,5 N/mm <sup>2</sup> (porušenie v betóne)
<b>Odolnosť proti obrusovaniu Bohmeho skúškou po 28 dňoch (cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup>):</b>	EN 13892-3	deklarovaná hodnota	A9
<b>Taberov test po 28 dňoch (pri +23°C, 50% rel. vlhkosť) (1000 cyklov/1000 g – H22 kotúč):</b>	EN ISO 5470-1	< 3 000 mg	1 165 mg
<b>Reakcia na oheň:</b>	EN 13501-1	da A1 <sub>fi</sub> a F <sub>fi</sub>	B <sub>fi</sub> -s1

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**

**Mapefloor CPU/RT** zložka B je dráždivá v styku s očami, pokožkou alebo dýchacím ústrojenstvom. Pri vdýchnutí je škodlivá a pri dlhodobom vdychovaní môže spôsobiť nezvratné poškodenie. Tiež môže pri vdýchnutí alebo pri kontakte s pokožkou spôsobiť precitlivenie.

**Mapefloor CPU/RT** 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.

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.

**Mapefloor CPU/RT** zložka A je nebezpečná pre vodné organizmy. Nelikvidujte v životnom prostredí.

Viac informácií je uvedených v Karte bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

## **UPOZORNENIE**

*Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú*

*naším 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](http://www.mapei.com)**

## **PRÁVNE OZNÁMENIE**

**Informácie uvedené v technickom liste je možné kopírovať do iných dokumentácii 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](http://www.mapei.com).**

**V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOL'VEK ZMIEN V TOMTO 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](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**