

# MAPEFLOOR CPU+/RT

Augstas veiktspējas poliuretāna-cementa java no 6 līdz 9 mm biezu grīdas pārklājumu izveidei



## APRAKSTS

Augstas noslodzes noturīga poliuretāna-cementa java, kas izstrādāta MAPEI Izpētes laboratorijās un uzklājama ar špaktelāpstiņu 6 vai 9 mm biezos slāņos, industriālo grīdu aizsardzībai, neslidoša, antibakteriāla un viegli dezinficējama grīdas pārklājuma izveidei, kam raksturīga augsta ķīmiskā un mehāniskā veiktspēja un termiskā šoka izturība no -40°C līdz +120°C.

## TEHNISKAIS APRAKSTS

**Mapefloor CPU+/RT** piemērots sveķu bāzes pārklājuma izveidei industriālajām grīdām ar:

- Atkarībā no izveidotā biezuma, izturību pret termisko šoku, piemēram, karstu šķidrumu izšļakstīšanos:  
6 mm: No -25°C līdz +80°C  
9 mm: No -40°C līdz +120°C
- Ātru cietēšanu.
- Vidēju pretslīdes efektu.
- Augstu ķīmisko izturību pret skābēm, bāzes šķīdumiem, sāls šķīdumiem, šķīdinātājiem, ogļūdeņražiem kopumā. Sīkāku informāciju skatīt attiecīgajā ķīmiskās izturības tabulā.
- Augstu izturību pret triecieniem un berzi.
- Šķidrumu necaurlaidību.
- Uzklāšanu un sacietēšanu neizdalot aromātu.
- Zemu GOS saturu.
- Izturību pret baktēriju vairošanos.

## PRIEKŠROCĪBAS

- Atbilst HACCP prasībām.
- Piemērots pārtikas rūpniecības telpām.
- Viegli dezinficējams.
- Nepiesārņo pārtiku.
- Ātri nododams ekspluatācijā.
- Vienkārša noliktavas pārvaldība; komponenti A un B ir kopīgi visam **Mapefloor CPU+** produktu klāstam.
- Atbilst principiem, kas noteikti EN 13813 „Grīdas segumi un sastāvi grīdu izveidei - īpašības un prasības”, nosakot prasības grīdas segumu izveides produktiem, ko izmanto grīdām iekštelpās.
- Ilgtspējība: palīdz iegūt punktus LEED sertifikācijai. EPD sertificēts (Produktu Vides Deklarācija).

## PIELIETOJUMS

**Mapefloor CPU+/RT** galvenokārt piemērots, lai izveidotu poliuretāna-cementa bāzes pārklājumu ar neslīdošu virsmu industriālajām grīdām galvenokārt sausās vai reizēm mitrās ražošanas un loģistikas zonās, kur nepieciešama izturīga, viegli tīrāma un dezinficējama virsma.

**Mapefloor CPU+/RT** parasti izmanto ķīmijas un farmācijas, tekstila un miecēšanas nozarēs, konservu rūpniecībā, cukura rafinēšanas rūpnīcās, pienotavās, vīna darītavās un dzērienu ražošanas uzņēmumos, gaļas un zivju pārstrādes, ražošanas un pārtikas uzņēmumu noliktavas telpās, komerciālajās un rūpnieciskajās virtuvēs, saldētavās un visur, kur nepieciešama augsta mehāniskā noturība un noturība pret ķīmisku vielu izšļakstīšanos un saskari ar karstiem šķidrumiem.

## KRĀSAS

**Mapefloor CPU+/RT** jāsajauc ar īpaši šim nolūkam izstrādāto **Mapecolor CPU+** pigmentu, kas pieejams pelēkā, bēšā, sarkanā, zaļā, okera, zilā un oranžā krāsā. Vienmēr vērsties Mapei tehniskajā dienestā, lai noskaidrotu detalizētu konkrētajam gadījumam piemērotāko sistēmu un krāsu. Krāsas izvēle palīdz arī noteikt sistēmas kopējo veiktspēju.

## IETEIKUMI

- Nelietot **Mapefloor CPU+/RT** uz mitras pamatnes vai betona, kas cietējis mazāk par 7 dienām.
- Neatšķaidīt **MAPEFLOOR CPU+/RT** ar šķīdinātāju vai ūdeni.
- Neklāt **Mapefloor CPU+/RT** uz netīrām vai grubuļainām virsmām.
- Neklāt **Mapefloor CPU+/RT** uz pamatnēm ar eļļas, tauku vai cita veida traipiem.
- Neklāt **Mapefloor CPU+/RT** uz nepareizi sagatavotas pamatnes.
- Neveikt pašrocīgu komponentu dozēšanu, jo kļūdaina sastāvdaļu attiecība var izraisīt nepareizu materiāla cietēšanu.
- Nepakļaut sagatavoto produktu karstuma objektiem.
- Nelietot **Mapefloor CPU+/RT** uz keramiskajiem klājumiem vai akmens materiāliem, pirms tam neveicot specifisku virsmas sagatavošanu.
- **Mapefloor CPU+/RT**, kas pakļauts UV gaismai, var izraisīt ievērojamas krāsas izmaiņas; šī parādība nekādi neietekmē pārklājuma veiktspēju.
- **Mapefloor CPU+/RT** krāsa var mainīties arī saskarē ar noteiktām ķīmiskām vielām; pati krāsu izmaiņa neliecina par pārklājuma bojājumu ķīmiskās agresijas rezultātā.
- Pēc iespējas ātrāk noņemt ķīmiskās vielas, kas nonākušas saskarē ar **Mapefloor CPU+/RT**.
- Tīrīšanai izmantot piemērotu aprīkojumu un mazgāšanas līdzekļus atkarībā no noņemamo netīrumu veida.
- Uz virsmas uzklātu **Mapefloor CPU+/RT** sargāt no ūdens vismaz pirmās 24 st. pēc izveides.

## DARBA APRAKSTS

### Pamatnes raksturojums

Pamatnei jābūt nestspējīgai, kompaktai, stabilai, labā stāvoklī, tīrai un atbilstošai, lai izturētu statiskās un dinamiskās slodzes paredzētajos ekspluatācijas apstākļos. Līdzenumis jānosaka atkarībā no lietošanas vajadzībām. Uzklāšanas laikā remontam izmantotās betona vai cementa javas spiedes stiprībai jābūt lielākai par 25 N/mm<sup>2</sup> un tiešās stiepes izturībai - vismaz 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Pamatnes virsmai jābūt vizuāli sausiai. Pamatne nedrīkst būt pakļauta kapilārajam mitrumam (pārbaudīt ar polietilēna loksnes testu).

Pamatnēm, piemēram, keramiskajām flīzēm, dabīgā akmens klājumam vai veciem sveķu pārklājumiem, jābūt pilnīgi stabilām un noenkurotām pie pamatnes, nebojātām, labā stāvoklī un tīrām. Šīs pamatnes ir nepieciešams sagatavot, pielietojot īpašas sagatavošanas metodes. Vecu sveķu pārklājumu gadījumā ieteicams arī pārbaudīt to saderību ar jauno pārklājuma sistēmu.

## Pamatnes sagatavošana

Grīdas virsma jāsgatavo skrotējot vai frēzējot, lai noņemtu netīrumus, jebkādu piesārņojumu visā attiecīgajā biezumā, cementa pienu, grubuļainas vai atdalītas daļas un padarītu virsmu raupju un absorbējošu.

Jebkuri defekti, piemēram, caurumi, bedrītes, plaisas utt., ir jānovērš, izmantojot, piemēram, **Primer SN**, kam pievienotas kvarca smiltis vai tiksotropu līdzekli, piemēram, **Additix PE**, **Mapecolor CPU+** vai **Mapecolor CPU+ Fast**, atkarībā no defektu un plaisu platuma un dziļuma.

Par stipri degradētu vietu un šuvju rekonstrukciju, lielu ieplaku aizpildīšanu, remontu vai minimālām lokalizētām slīpumu izmaiņām u.tml. sazināties ar Tehnisko servisu.

Pirms turpināt ar materiāla uzklāšanu, putekļi no virsmas jāsavāc ar putekļsūcēju.

## Enkurošanas gropes

Enkurošanas gropes betonā jāizžāgē ar piemērotu mehānisko šuvju zāģi. Izmēram (dziļumam un platumam) jābūt aptuveni divas reizes lielākam par vēlāk uzklājamā **Mapecolor CPU+/RT** pārklājuma biezumu.

Tiem jābūt izvietotiem pa laukuma perimetru, pie visām vertikālajām konstrukcijām, piemēram, sienām un pīlāriem, ap drenāžas kanāliem un notekām, durvju sliekšņiem, ap iekārtu pēdām, kopumā gar katru brīvo malu un uzklāšanas pārtraukumiem, piemēram, savienojumiem, kas skaidri nosaka darba dienas beigas un nākamās sākumu.

Maksimālais attālums starp paralēlām gropēm nedrīkst pārsniegt aptuveni 15 metrus. Ja tiek pārsniegts šis attālums, jāveic starpgriezums.

Gadījumā, ja betons vēl pakļauts higrometriskajam rukumam, enkura gropes vēlams izveidot arī gar plaisu kontroles šuvēm. Tas dos iespēju salabot šuvi gadījumā, ja šuvē parādīsies rukuma plaisa (līdz ar to arī **Mapecolor CPU+/RT** pārklājumā), pat nenoņemot daļu grīdas, jo pamatne ap šuvi jau ir labi noenkurota.

## Temperatūra

Lai izvairītos no kondensāta veidošanās uz virsmas, tās temperatūrai jābūt vismaz 3°C virs rāsas punkta. Gaisa mitrums nedrīkst pārsniegt 80 %. Apkārtējās vides temperatūrai jābūt no +10°C līdz +30°C.

Lietojot materiālu temperatūrā virs +25°C, uzglabāt to telpā, kur ir zemāka temperatūra. Tas ļaus pagarināt izstrādes laiku un atvieglot uzklāšanu pat augstā temperatūrā. Ja temperatūra ir zemāka par +15°C, uzglabāt materiālu siltākā vietā (apsildāmā telpā), lai izvairītos no pārāk augstas maisījuma viskozitātes, kas apgrūtinātu uzklāšanu un varētu radīt estētiskus virsmas defektus.

## Gruntēšana

Gruntēšana parasti nav nepieciešama. Tomēr, ja pamatnei nav nepieciešams remonts vai izlīdzināšana, ir vēlams izmantot īpaši šim nolūkam izstrādāto gruntēšanas sastāvu **Mapecolor CPU+/Primer**, lai piesātinātu betona virsmas poras un novērstu iespējamu caurumu veidošanos uz **Mapecolor CPU+/RT**.

Lai iegūtu papildinformāciju par **Mapecolor CPU+/Primer** sagatavošanu, sajaukšanu, patēriņu un pielietojumu, skatīt attiecīgās tehnisko datu lapas.

## Produkta sagatavošana

Sakrātīt iepakojumus, kuros ir šķidrās sastāvdaļas A un B un **Mapecolor CPU+** pigments.

Ieliet 1 komponenta A iepakojumu un vienu **Mapecolor CPU+** iepakojumu tīrā tvertnē un maisīt dažas sekundes, līdz iegūts viendabīgs maisījums. Pēc tam pievienot vienu B komponenta iepakojumu un vēlreiz samaisīt ar piemērotu zema ātruma elektrisko maisītāju, līdz maisījums ir pilnībā viendabīgs.

Pēc tam lēnām un pakāpeniski pievieno vienu C komponenta iepakojumu, turpinot maisīt vismaz trīs minūtes, līdz iegūts viendabīgs maisījums. Ieteicams izmantot īpašus zema ātruma maisītājus javām, piemēram, ar vertikālu rotācijas asi vai ar statiskām maisīšanas lāpstiņām un rotējošu tvertni. Ja temperatūra ir zemāka par +23°C, šis laiks varētu būt nedaudz ilgāks.

Sajaukt tikai veselus A, B un C komponentu un **Mapecolor CPU+** iepakojumus, lai novērstu iespējamās kļūdas sastāvdaļu attiecībā.

## Produkta uzklāšana

Uzreiz pēc sajaukšanas, visu sajaukto **Mapecolor CPU+/RT** uzliet uz grīdas un vienmērīgi izlīdzināt līdz vajadzīgajam biezumam ar taisnu špaktelelāpstiņu vai nivelieri, kas aprīkots ar biežuma lineāliem. Kad uzklāšana ir pabeigta, virsmu vēlams izlīdzināt ar piemērotu rullīti. Pārmērīga **Mapecolor CPU+/RT** virsmas apstrāde ar darbarīkiem var samazināt uzklātā produkta raupjumu.

Produkta uzklāšanu vēlams turpināt tā, lai tikko izlieto materiālu varētu savienot ar jau ieklāto, kad pēdējais vēl nav sācis saistīties un ir apstrādājams. Tādā veidā savienojumu vietas būs mazāk redzamas.

Sagatavoto sastāvu izlietot produkta izstrādes laika robežās, kas norādīts tabulā. Jo augstāka temperatūra, jo īsāks būs izstrādes laiks; jo zemāka temperatūra, jo ilgāks izstrādes laiks.

## PATĒRIŅŠ

### **Mapefloor CPU+/RT:**

6 mm biezumā:

9 mm biezumā:

apm. 2,0 kg/m<sup>2</sup> uz mm biezumā

apm. 12 kg/m<sup>2</sup>

apm. 18 kg/m<sup>2</sup>

Patēriņu ietekmē pamatnes raupjums un uzsūktspēja, kā arī apkārtējās vides apstākļi darba vietā.

## DARBARĪKU TĪRĪŠANA

**Mapefloor CPU+** produktu klāsta sagatavošanai un uzklāšanai izmantotie darbarīki jānotīra ar poliuretāna šķīdinātāju uzreiz pēc lietošanas. Kad produkts ir pilnībā nocietējis, to var noņemt tikai mehāniski.

## GRĪDU TĪRĪŠANA

Pirmo tīrīšanu pēc **Mapefloor CPU+/RT** ieklāšanas drīkst veikt tikai pēc produkta pilnīgas sacietēšanas. Agrīna mazgāšana var izraisīt traipu/ēnojumu veidošanos, jo virsma vēl nav perfekti noslēgta un joprojām daļēji uzsūc.

Periodiskai un ārkārtas mazgāšanai izmantot piemērotas un specifiskas iekārtas un mazgāšanas līdzekļus, kas atbilst noņemamajiem traipiem un netīrumiem.

## IEPAKOJUMS

**Mapefloor CPU+** komponents A: 2 kg iepakojums

**Mapefloor CPU+** komponents B: 2,16 kg iepakojums

**Mapefloor CPU+/RT** komponents C: 18,5 kg maiss

## UZGLABĀŠANA

12 mēnešus oriģinālā noslēgtā iepakojumā, uzglabājot sausā un aizsargātā vietā pie temperatūras no +10°C līdz +30°C.

Komponentu A un B var sabojāt sals. **Mapefloor CPU+/RT** C komponents ir jutīgs pret mitrumu.

## DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Instrukcijas produkta drošam pielietojumam atrodamas jaunākajās DDL lapās, kas pieejamas [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

Kad produkts reaģē, tas rada ievērojamu siltumu. Pēc komponentu A un B sajaukšanas, ieteicams pēc iespējas ātrāk izmantot produktu un nekad neatstāt tvertni ar produktu bez uzraudzības, līdz tas ir pilnīgi tukšs.

PRODUKTS PROFESIONĀLAI LIETOŠANAI.

## TEHNISKIE DATI (tipiskās vērtības)

### PRODUKTA APRAKSTS

|                        | Komp. A                           | Komp. B                           | Komp. C                       | Mapecolor CPU+                                   |
|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| Krāsa:                 | piena balts                       | dzintara                          | balti pelēka                  | pelēka, bēša, sarkana, zaļa, okera, zila, oranža |
| Konsistence:           | šķidrums                          | šķidrums                          | pulverveida                   | pastveida                                        |
| Blīvums:               | 1 ÷ 1,05 g/cm <sup>3</sup>        | 1,2 g/cm <sup>3</sup>             | –                             | 1,3 ÷ 1,6 g/cm <sup>3</sup>                      |
| Tilpummasa:            | –                                 | –                                 | 1,85 - 2,05 g/cm <sup>3</sup> | –                                                |
| Viskozitāte pie +23°C: | 200 ÷ 600 mPa·s<br>(# 2 - rpm 20) | 100 ÷ 160 mPa·s<br>(# 1 - rpm 50) | –                             | 5 000 ÷ 9 000 mPa·s<br>(# 5 – rpm 20)            |

### UZKLĀŠANAS DATI

|                                                |                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Svara attiecība:                               | A + B + C + <b>Mapecolor CPU+</b> : 2,0 / 2,16 / 18,5 / 0,23 |
| Maisījuma krāsa (pievienojot Mapecolor CPU+):  | pelēka, bēša, sarkana, zaļa, okera, zila, oranža             |
| Maisījuma konsistence:                         | daļēji plūstošs                                              |
| Maisījuma blīvums:                             | 1 953 kg/m <sup>3</sup>                                      |
| Maisījuma uzglabāšana slēgtā traukā pie +23°C: | 15 min.                                                      |
| Pamatnes temperatūra:                          | no +10°C līdz +30°C                                          |

### PĀRKLĀJUMA ĪPAŠĪBAS (pie +23°C - W50%)

|                                                                |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nav lipīga uz tausti:                                          | 2 - 4 st.                                                                    |
| Gājēju noslodze:                                               | 8 st.                                                                        |
| Gaidīšanas laiks pirms pakļaujams transportlīdzekļu noslodzei: | viegla noslodze: 24 st.                                                      |
| Pilnībā nocietējis:                                            | 4 dienas                                                                     |
| Shore D cietība pēc 28 dienām (DIN 53505):                     | 85                                                                           |
| Pretslīdes īpašības (EN 13036-4):                              | I klase (slapjas virsmas iekšdarbos)<br>II klase (sausas virsmas iekšdarbos) |
| Ūdens iespiešanās dziļums pie pozitīvā spiediena (EN 12390-8): | nav iespiešanās (5 bāri / 3 dienas)                                          |

| Būtiskākie raksturlielumi    | Testa metode | Prasības saskaņā ar EN 13813 cementa bāzes pamatnēm                                                                                                                                                     | Tipiskās vērtības                                             |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Lieces izturība:             | EN 13892-2   | no F5 līdz F50                                                                                                                                                                                          | F10                                                           |
| Spiedes stiprība:            | EN 13892-2   | no C5 līdz C80                                                                                                                                                                                          | C50                                                           |
| Adhēzija:                    | EN 13892-8   | ≥ B1,5                                                                                                                                                                                                  | B2.0                                                          |
| Berzes noturība BCA:         | EN 13892-4   | ≤ AR6                                                                                                                                                                                                   | AR0,5                                                         |
| Ūdens caurlaidība:           | EN 1062-3    | deklarētā vērtība                                                                                                                                                                                       | w < 0,1 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )<br>(III klase) |
| Trieciennoturība:            | EN ISO 6272  | ≥ IR4                                                                                                                                                                                                   | IR20                                                          |
| Ķīmiskā noturība:            | EN 13529     | CR grupas numurs (no 1 līdz 15 a)<br>un klase (l. vai 2.)<br>I klase: S <sub>D</sub> < 5 m (caurlaidīgs)<br>II klase: S <sub>D</sub> ≥ 5 e ≤ 50 m<br>III klase: S <sub>D</sub> > 50 m (nav caurlaidīgs) | CR9, CR10, CR11, CR12 (2. klase)                              |
| Ūdens tvaiku caurlaidība:    | EN ISO 7783  | Neelastīgas sistēmas ar noslodzi:<br>≥ 2 N/mm <sup>2</sup>                                                                                                                                              | II klase (mm 8)                                               |
| Izturība pret termisko šoku: | EN 13687-5   |                                                                                                                                                                                                         | ≥ 3 N/mm <sup>2</sup>                                         |
| Uguns reakcija:              | EN 13501-1   | deklarētā vērtība                                                                                                                                                                                       | B <sub>FL</sub> -s1                                           |

## UZMANĪBU!

*Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai. Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārliedz, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots.*

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

## IEVĒRĪBAI!

*Šīs Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments nav uzskatāms par papildinājumu un neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu lapu, MAPEI produkta iestrādes brīdī. Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā [www.mapei.no](http://www.mapei.no)*

JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.

8997-9-2023-lv

Šeit publicēto tekstu, fotogrāfiju un ilustrāciju pārpublicēšana ir aizliegta, un par šādu darbību var tikt ierosināta krimināllieta.

