

Mapefloor CPU/MF

Trīskomponentu pašizlīdzinoša poliuretāna-cementa bāzes java industriālajām grīdām ar kārtas biezumu no 3 līdz 6 mm. Mapefloor CPU/MF atbilst standartiem, kas attiecas uz pārtikas industrijas telpām



PIELIETOJUMS

MAPEFLOOR CPU/MF ir poliuretāna-cementa bāzes sastāvs vidējām un augstām noslodzēm, ķīmiskām vielām un termālajam šokam pakļautu industriālo grīdu pārklājumu izveidei sausās un mitrās rūpniecības telpās.

Pielietojuma piemēri

- Pārklājuma izveidei grīdām ķīmijas un farmācijas industrijas telpās.
- Pārklājuma izveidei grīdām pārtikas industrijas telpās.
- Pārklājuma izveidei alus un vīna ražošanas, kā arī pudelēs iepildīšanas telpās.

TEHNISKAIS APRAKSTS

MAPEFLOOR CPU/MF ir trīskomponentu produkts, kura sastāvā ir cements, pildvielas un poliuretāna sveķi, saskaņā ar MAPEI zinātniskajās laboratorijās izstrādāto receptūru.

MAPEFLOOR CPU/MF atbilst standartiem, kas attiecas uz pārtikas industrijas sektoru - EN 1186, EN 13130 un prCEN/TS 14234, kā arī tiem, kas noteikti Patēriņa preču dekrētā, un izteikti Eiropas direktīvās 89/109/EEC, 90/128/EEC un 2002/72/EC, attiecībā uz saskari ar pārtikas produktiem.

MAPEFLOOR CPU/MF piemērots caurspīdīga, 3-6 mm bieza, gluda vai neslīdoša (MAPEFLOOR SYSTEM CPU/DP) pārklājuma izveidei, kam raksturīga augsta noturība pret tādām ķīmiskām vielām kā skābes, sārmis, eļļa, tauki, sāls šķīdumi, ogļūdeņraži u.tml.

Uzklājot produktu 6 mm biezumā, pārklājums ir noturīgs pret temperatūru, +70°C, veicot tīrīšanu ar tvaiku. Eksploatācijas temperatūra MAPEFLOOR CPU/MF pārklājumam, kas ir uzklāts vismaz 3 mm biezumā slānī, svārstās no -20°C līdz +70°C. Pateicoties augstajai mehāniskai izturībai un nodilumizturībai, MAPEFLOOR CPU/MF ir piemērots grīdām, kuras pakļautas vidējai un augstai noslodzei, atkarībā no izveidotā kārtas biezuma.

Pārklājumi, kas izveidoti ar MAPEFLOOR CPU/MF, ir viegli kopjami.

KRĀSAS

MAPEFLOOR CPU/MF pieejams neitrālā krāsā un tas paredzēts tonēšanai uz vietas objektā, pievienojot MAPECOLOR CPU, kas pieejams pelēkā, bēšā, oksīda sarkanā, zaļā un okera dzeltenā krāsā.

IETEIKUMI

- Neklāt MAPEFLOOR CPU/MF uz pamatnēm, uz kurām ir ūdens, kā arī betona pamatnēm, kas cietējušas mazāk kā 10 dienas.
- Neatšķaidīt MAPEFLOOR CPU/MF ar šķīdinātāju vai ūdeni.
- Neklāt uz netīrām vai grubuļainām virsmām;
- Neklāt uz pamatnēm ar eļļas, tauku vai cita veida traipiem;
- Neklāt MAPEFLOOR CPU/MF uz virsmām, kas nav sagatavotas atbilstoši norādījumiem.
- Pašrocīgi nedozēt komponentus, lai nepieļautu nepareizu sastāvdaļu attiecību un nepareizu produkta cietēšanu.
- Nepakļaut sagatavoto produktu karstuma objektiem.
- Nelietot MAPEFLOOR CPU/MF uz keramikas pamatnēm vai akmens materiālu virsmām, kas nav iepriekš sagatavotas atbilstoši norādījumiem.
- Ar MAPEFLOOR CPU/MF izveidoti pārklājumi maina krāsu saules staru ietekmē, tomēr tas nemaina produkta īpašības.
- Pārklājuma krāsa var mainīties arī agresīvu ķīmisku vielu ietekmē. Tomēr krāsas maiņa nenozīmē, ka pārklājums ir bojāts.
- Ja uz pārklājuma nokļuvušas agresīvas ķīmiskas vielas, tās no pārklājuma noņemt tiklīdz tas ir iespējams.
- Atkarībā no vielas specifikas, izmantot piemērotu tīrīšanas iekārtu un līdzekli.
- Pārklājumu sargāt no ūdens vismaz pirmās 24 st. pēc izveides.

Darba apraksts:

Pamatnes raksturojums

Cementa bāzes pamatnēm jābūt nestspējīgām, kompaktām, stabilām, ar atbilstošiem mehāniskās noturības rādītājiem, tīrām, un to slāņa biezumam jābūt atbilstošam, lai izturētu statiskās un dinamiskās konstrukcijas slodzes ekspluatācijas laikā.

Pamatnei jābūt pietiekami gludai, atbilstoši paredzētajam mērķim.

Betona vai cementa bāzes izlīdzinošā slāņa spiedes noturībai jābūt vismaz 25 N/mm² un stiepes izturībai - vismaz 1,5 N/mm².

Ja pamatni klāj keramikas, dabīgā akmens vai vecu sveķu pārklājums, tam jābūt viendabīgam, cieši saistītam ar pamatni, kā arī nesaplaisājušam, viendabīgam un tīram. Šāda veida pamatnēm nepieciešama īpaša un atbilstoša sagatavošana.

Vecu sveķu pārklājumu gadījumā ieteicams arī pārbaudīt to saderību ar jauno pārklājuma sistēmu.

Pamatnei jābūt sausai vai nedaudz mitrai. Pamatne nedrīkst būt pakļauta kapilārajam mitrumam (pārbaudīt ar polietilēna loksni).

Jaunām betona plātnēm pirms produkta uzklāšanas jānocietē vismaz 10 dienas.

Pamatnes sagatavošana

Lai nodrošinātu nevainojamu saķeri un labāko pārklājuma veiktspēju, virsmu nepieciešams pareizi sagatavot. Piemērotākā virsmas sagatavošanas metode ir mehāniskā apstrāde, piemēram, skrotēšana vai slīpēšana ar dimanta disku.

Agresīvākas metodes nepieciešams izmantot gadījumos, kad no virsmas ir jānoņem vairāki milimetri materiāla. Pēc tam virsma rūpīgi jāattīra no materiāla paliekām, un putekļi jāsavāc ar putekļsūcēju.

Kad pamatnes virsma ir sagatavota, tai jābūt nestspējīgai, kompaktai, tīrai, sausai vai nedaudz mitrai, absorbējošai, ar viegli raupju faktūru un bez materiāla paliekām, kas varētu ietekmēt pārklājuma adhēziju, piemēram:

- cementa piens;
- putekļi un nesaistītas materiāla daļas;
- aizsargvasks, cietēšanu veicinoši produkti, parafīns vai izsālījumi;
- jebkura veida piesārņojums;
- esošā, noņemtā pārklājuma paliekas.

Ja nepieciešams, sazināties ar MAPEI produktu konsultantiem, lai saņemtu padomu par vispiemērotākās metodes izvēli.

Jebkuri virsmas defekti, piemēram, bedres, sīki caurumi, plaisas utt., ir iepriekš jāremontē, izmantojot PRIMER SN, kam pievienotas kvarca smiltis vai, ja nepieciešams tiksotropas konsistences sastāvs, pievienot ADDITIX PE vai MAPEFLOOR JA, atkarībā no defekta un plaisu platuma un dziļuma.

Lai labotu ļoti bojātus virsmas laukumus un šuves, aizpildītu apjomīgus tukšumus, kā arī izveidotu vai nedaudz pārveidotu virsmas slīpumu ierobežotās vietās, izmantot trīskomponentu epoksīda javu MAPEFLOOR EP19 vai MAPEFLOOR CPU/MF.

Ja pamatne ir jāstiprina, uzklāt PRIMER MF ar rullīti vienā vai vairākos slāņos, līdz pamatne ir pilnībā piesātināta.

Izveidot enkurošanas šuves visapkārt pa perimetru ap pamatni, kura tiks pārklāta, kā arī ap visiem vertikālajiem objektiem pamatnē, piemēram, sienas, kolonnas, kabeļi, notekas u.tml. Šuves izveidot arī vietā, kur uzklāšanas darbi tiek pārtraukti.

Šuvju platumu un dziļumu aprēķina MAPEFLOOR CPU/MF slāņa biezumu sareizinot ar divi.

Iepriekšējas pārbaudes pirms uzklāšanas

Apkārtējai, grīdas un sastāva temperatūrai jābūt augstākai par + 8°C un maks. + 35°C (ideāla darba temperatūra ir no + 15°C līdz + 25°C). Pamatnes temperatūrai jābūt vismaz 3°C augstākai par rasas punkta temperatūru. Gaisa mitrums nedrīkst pārsniegt 80%.

Sistēmu apraksts

MAPEFLOOR CPU/MF var izmantot gan kā gludu pašizlīdzinošu pārklājumu, gan daudzslāņu pārklājumu ar raupju, neslīdošu virsmu (MAPEFLOOR SYSTEM CPU/DP).

Papildinformāciju par MAPEFLOOR SYSTEM CPU/DP, daudzslāņu pretslīdes

pārklājumu ar biezumu no 3 līdz 4 mm, sk. attiecīgajā sistēmas tehnisko datu lapā.

PAŠIZLĪDZINOŠS, GLUDS PĀRKLĀJUMS - NO 3 LĪDZ 6 MM

Gruntēšanas sastāva uzklāšana

Veidojot pašizlīdzinošus, gludus pārklājumus, pirms MAPEFLOOR CPU/MF uzklāšanas, vienmēr apstrādājiēt virsmu ar gruntēšanas sastāvu, lai aizpildītu virsmas poras.

Veikt šādas darbības:

sausām, nocietējušām pamatnēm, kuru mitruma līmenis ir <4%, un, ja tās ekspluatācijas laikā nebūs pakļautas termālajiem šokei, izmantot PRIMER SN, kam pievienots 20–30% no svara Quartz 0,5. Maisījums jālej uz tīras, attīrītas grīdas virsmas un, izmantojot taisnu tērauda špakelļāpstiņu jāizlīdzina, iegūstot nemanāmu pārklājuma slāni. Tūlīt pēc gruntēšanas pilnībā nokaisīt virsmu ar Quartz 0.9. Kad grunts slānis ir sacietējis, attīrīt virsmu no liekajām smiltīm, apstrādāt virsmu ar smilšpapīru un noņemt nesaistītos smilšu graudus, izmantojot rūpniecisko putekļsūcēju. Uzklāt MAPEFLOOR CPU/MF. Skatīt PRIMER SN tehnisko datu lapu, lai iegūtu sīkāku informāciju par produkta lietošanu.

Kā alternatīvu PRIMER SN, visu veidu pamatnes, kas piemērotas pārklājuma izveidei, un jo īpaši mitras pamatnes vai pamatnes ar paredzamu termālo šoku ekspluatācijā, iespējams gruntēt, izmantojot MAPEFLOOR CPU/MF kārtu, kas izlīdzināta līdz nulles līmenim. Pirms MAPEFLOOR CPU/MF pēdējās kārtas kā pašizlīdzinoša slāņa uzklāšanas, gruntēšanas slānim jābūt pilnībā sacietējušam un tas nedrīkst būt lipīgs. Nogaidīt vismaz 12 stundas + 20°C temperatūrā, atkarībā no faktiskajiem apkārtējās vides apstākļiem.

Produkta sagatavošana

Samaisīt komponentu A un pēc tam ieliet to tīrā pareiza izmēra traukā. Pievienot komponentu B un samaisīt to ar piemērotu elektrisko maisītāju zemā intensitātē, lai izveidotu vienmērīgu pastveida sastāvu.

Pēc tam lēnām un pakāpeniski pievienot MAPECOLOR CPU pulverveida pigmentu (viens 5 kg MAPECOLOR CPU maiss uz katru MAPEFLOOR CPU/MF A + B + C komplektu). Dažas sekundes atkal samaisīt, līdz iegūts viendabīgs maisījums. Lēni un pakāpeniski pievienot visu komponentu C, turpinot maisīšanu, līdz tiek iegūts viendabīgs sastāvs.

Šai darbībai ieteicams izmantot maisītāju lēnā režīmā, piemēram, vertikālu sajaukšanas asi vai maisītāju ar statiskiem asmeņiem un rotējošu sajaukšanas tvertni. Uzklāt maisījumu tabulā norādītajā izstrādes laikā (tas attiecas uz temperatūru + 20°C). Augstākas apkārtējās temperatūras ietekmē izstrādes laiks samazināsies, savukārt zemākas temperatūras ietekmē paaugstināsies.

Sastāva uzklāšana

Izliet MAPEFLOOR CPU/MF uz grīdas un vienmērīgi izlīdzināt līdz vajadzīgajam biezumam no 3 līdz 6 mm ar gludu vai rievotu špakelļāpstiņu. Tūlīt pēc MAPEFLOOR CPU/MF uzklāšanas, intensīvi apstrādāt virsmu, izmantojot adatu rullīti, lai panāktu vienmērīgu virsmu un izspiestu no pārklājuma gaisa burbuļus.

PATĒRIŅŠ:

PAŠIZLĪDZINOŠS, GLUDS PĀRKLĀJUMS - NO 3 LĪDZ 6 MM

Gruntēšanas sastāvs:

Primer SN (A+B) + Quartz 0,5): 0,7-0,8 kg/m².

Kaisīšana ar **Quartz 0.9:** 2,0-3,0 kg/m².

Kā alternatīva, saķeres slānis:

Maefloor CPU/MF + Mapecolor CPU 2.0-3.0 kg/m²

Patēriņš atkarībā no pamatnes raupjuma un absorbētspējas.

Pašizlīdzinošs slānis no 3 līdz 6 mm

Maefloor CPU/MF + Mapecolor CPU 1.7 kg/m² 1 mm biezam slānim

Iepriekšminētais patēriņš atkarīgs arī no apkārtējās vides apstākļiem vietā, kur produkts tiek uzklāts.

Tīrīšana

Darbarīkus un iekārtas, kas izmantoti MAPEFLOOR CPU/MF sagatavošanai un iestrādei, uzreiz pēc lietošanas tīrīt izmantojot šķīdinātāju, kas piemērots poliuretāna produktiem. Pēc produkta nocietēšanas, produktu var notīrīt tikai mehāniski.

CIETĒŠANAS LAIKS

Grīdas, kas pārklātas ar MAPEFLOOR CPU/MF, gatavas gājēju noslodzei pēc aptuveni 24 st. pie +23°C.

Tās pakļaujamās vieglai transportlīdzekļu noslodzei pēc aptuveni 24-36 st. pie +23°C.

Produkts sasniedz savu maksimālo stiprību pēc 4 līdz 5 dienām pie vismaz +23°C, kaut gan tas atkarīgs no apkārtējās vides apstākļiem objektā.

IEPAKOJUMS:

MAPEFLOOR CPU/MF: 30,6 kg iepakojums (Komponents A = 5,2 kg, komponents B = 5,4 kg; Komponenti C = 20 kg).

Katram 30,6 kg MAPEFLOOR CPU/ MF komplektam pievienot 5 kg MAPECOLOR CPU, kas veido kopējo masas svaru 35,6 kg.

UZGLABĀŠANA

Uzglabāt 12 mēn. sausā vietā, oriģinālajā iepakojumā, pie temperatūras no +5°C līdz +30°C.

DROŠĪBAS PASĀKUMI SAGATAVOJOT UN LIETOJOT PRODUKTU

Komponents B kairina acis, ādu un elpceļus. Var rasties neatgriezeniski bojājumi veselībai, ilgstoši strādājot ar to, kā arī rasties alerģiska reakcija cilvēkiem, kam piemīt jutīgums pret izocianātiem, ja tas atkārtoti nonāk saskarē ar ādu. Temperatūrā virs + 60°C produkts var izdalīt tvaikus, kas var būt kaitīgi un, ieelpojot, izraisīt paaugstinātu jutīgumu. Sliktas pašsajūtas gadījumā pieprasīt medicīnisko palīdzību. Komponenti C ir kairinošs un satur cementu, kam nonākot saskarē ar sviedriem vai

citiem ķermeņa izdalījumiem, rodas sārmaina reakcija cilvēkiem, kam raksturīgs šāds jutīgums. Var radīt acu bojājumus. Lietošanas laikā izmantot aizsargapģērbu, cimdus, aizsargbrilles un aizsargmasku, lai aizsargātu elpceļus, un strādāt tikai labi vēdināmās vietās. Ja produkts nonāk uz ādas vai acīs, skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisko palīdzību.

Komponents A ir kaitīgs ūdens vidē mītošajiem organismiem, Nepieļaut produkta nokļūšanu apkārtējā vidē.

Papildus informāciju sk. produkta Drošības datu lapās.

Profesionālai izmantošanai.

Uzmanību!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā, balstīti uz pašreizējām 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. Jebkurā gadījumā, pats lietotājs ir pilnībā atbildīgs par sekām, kas izriet no produkta izmantošanas.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu

mājas lapā www.mapei.com

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 Tehniskās datu lapas versiju iespējams lejuplādēt www.mapei.no

Jebkuri Tehnisko datu lapas formulējuma vai jēgas grozījumi anulē visas ar šo produktu saistītās MAPEI garantijas.

Tehniskie dati (tipiskās vērtības)

PRODUKTA APRAKSTS				
	neitrāla			tonēts
	Komp. A	komp. B:	Komp. C	MAPECOLOR CPU
Krāsa:	piena balts	dzintara	blāvi balts	pelēks - bēšs - sarkans - zaļš - okera dzeltens
Konsistence:	šķidrums	šķidrums	pulverveida	pulverveida
Blīvums (g/cm³):	1,05	1,2	-	-
Tilpummasa (kg/m³):	-	-	1,65÷1,85	1,350÷1,450
Viskozitāte +23 °C (mPa s):	800±100 (Rotors 2 - 20 apgr.)	110 (Rotors 1 - 5 apgr.)	-	-

Uzklāšanas dati			
Svara attiecība:	A + B + C + Mapecolor CPU : 5.2 / 5.4 / 20 / 5		
Maisījuma krāsa (ieskaitot Mapecolor CPU):	pelēks - bēšs - sarkans - zaļš - okera dzeltens		
Maisījuma konsistence:	Plūstoša, pašizlīdzinoša		
Maisījuma blīvums (kg/m³):	1 700		
Maisījuma uzglabāšana slēgtā traukā pie +20 °C:	15 min.		
Virsmas temperatūra:	no +8 °C līdz +30 °C		
NOCIETĒJUŠA SLĀŅA ĪPAŠĪBAS:			
Putekļu saistīšanās laiks pie +23 °C - W50%:	2-4 st.		
Pakļaujams vieglai gājēju noslodzei +23 °C un W50%:	24 stundas		
Pilnībā nocietējis:	4 dienas		
Shore D cietība pēc 28 dienām (DIN 53505):	83		
Elastības modulis pie spiedes (EN 13412) (MPa):	4306		
Termiskās izplešanās koeficients (UNI EN 1770) (µm/(m °C)):	217		
Veiktspējas īpašības	Testa metode	Prasības saskaņā ar EN 13813 Cementa bāzes pamatnēm	Produkta veiktspēja
Lieces noturība pēc 28 dienām:	EN 13892-2	Deklarētā vērtība	15 N/mm²
Spiedes noturība pēc 28 dienām:	EN 13892-2	Deklarētā vērtība	50 N/mm²
Adhēzija pēc 28 dienām:	EN 13892-8; 2004	≥ 1.5 N/mm²	4,6 N/mm² (atrāvums ar betona pamatnes slāni)
Ūdens caurlaidība:	EN 1062-3	Deklarētā vērtība	w 0.021 kg/(m²·h _{0.5}) Klase III
Trieciennoturība:	EN ISO 6272	≥ IR 4	IR10 (10 Nm)
Nodilumizturība (Böhme) pēc 28 dienām (cm² / 50 cm²):	EN 13892-3	Deklarētā vērtība	A 6
Taber Tests pēc 28 dienām (pie +23 °C, W50%, 1000 cikli/1000 g, apgr./H22 disks):	EN ISO 5470-1	< 3 000 mg	665 mg
Uguns reakcija:	EN 13501-1	No A1fl līdz Ffl	BFL-s1

RAŽOTĀJS: Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy.

IZPLATĪTĀJS: SIA “Velve M.S. Tehnoloģijas”, Uriekstes 3, Rīga LV 1005