

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Mapefloor CPU/MF

Mortar tricomponent de inalta rezistenta pe baza de poliuretan/ciment, autonivelant, cu rezistenta ridicata la agenti chimici pentru imbracarea pardoselilor industriale in straturi de la 3 la 6 mm. Respecta standardele aplicate in sectorul alimentar

(Marcaj CE conform EN 13813)

DOMENII DE APLICARE

Mapefloor CPU/MF este un produs tricomponent pe baza de poliuretan/ciment utilizat pentru a crea imbracaminti de protectie pentru pardoseli industriale supuse la trafic mediu spre greu si agresiune chimica ridicata.

Cateva exemple de aplicare

- Imbracaminti de pardoseli in industria chimica si farmaceutica.
- Imbracaminti de pardoseli in industria alimentara.
- Imbracaminti de pardoseli in vinarii, fabrici de bere si in general in industria de bauturi.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapefloor CPU/MF este un produs tricomponent realizat din ciment, agregate selectionate si rasina poliuretanică după o formulă dezvoltată în Laboratoarele de Cercetare și Dezvoltare MAPEI.

Mapefloor CPU/MF este în conformitate cu standardele aplicate în sectorul alimentar. EN 1186, EN 13130 și prCEN/TS 14234, cât și cu Decretul Bunurilor de Consum care reprezintă conversia directivei Europene 89/109/EEC, 90/128/EEC și 2002/72/EC cu privire la contactul cu produsele alimentare.

Mapefloor CPU/MF este utilizat pentru a crea imbracaminti continue în grosimi de la 3 la 6 mm, caracterizate de rezistență ridicată la produse chimice cum ar fi acizi, soluții alcaline, uleiuri, grăsimi, soluții saline, hidrocarburi etc.

Un strat în grosime de 6 mm de **Mapefloor CPU/MF** are o excelență rezistentă la socuri termice până la +70°C, ca de exemplu la efectuarea de curățări cu apă fierbinte. Temperatura în serviciu pentru un strat de 6 mm **Mapefloor CPU/MF** variază de la -40°C la +70°C.

Datorită înaltei rezistențe mecanice și rezistenței la abraziune, **Mapefloor CPU/MF** este potrivit pentru realizarea de pardoseli supuse traficului intens.

Imbracamintile create din **Mapefloor CPU/MF** sunt ușor de curățat și au un finisaj neted sau, dacă se cere, un finisaj rugos, antiderapant.

CULORI DISPONIBILE

Mapefloor CPU/MF are o culoare neutră și trebuie colorat direct pe șantier în momentul aplicării cu **Mapecolor CPU**, disponibil în culorile roșu oxid, bej, verde, gri și galben ocru.

RECOMANDARI

- Nu aplicați **Mapefloor CPU/MF** pe suprafețe care prezintă pelicula de apă la suprafața sau pe betoane turnate mai devreme de 10 zile.
- Nu diluați **Mapefloor CPU/MF** cu solvenți sau apă.
- Nu aplicați **Mapefloor CPU/MF** pe suprafețe acoperite cu praf sau friabile.

- Nu aplicați **Mapefloor CPU/MF** pe suporturi care prezintă urme de ulei, grăsimi și murdărie în general.
- Nu aplicați **Mapefloor CPU/MF** pe suprafețe ce nu au fost pregătite conform specificațiilor tehnice.
- Nu amestecați cantități parțiale ale celor două componente, pentru a evita greseliile în ratele de amestec. Produsul final poate să nu se întărească corect.
- Odată amestecat, nu expuneți produsul la surse de căldură.
- Nu aplicați **Mapefloor CPU/MF** pe suporturi ceramice sau din piatră naturală.
- Imbracamintile realizate cu **Mapefloor CPU/MF** își pot schimba culoarea sau se pot decolora după expunere la soare, dar acest lucru nu afectează performanțele.
- Imbracamintile își mai pot schimba culoarea la contactul cu substanțe chimice agresive. O schimbare a culorii nu înseamnă însă că produsul a fost afectat de aceste substanțe.
- Îndepărtați substanțele chimice agresive cât de repede posibil după contactul cu **Mapefloor CPU/MF**.
- Folosiți echipament special de curățare și detergent special pentru curățarea produsului, în funcție de natura petelor ce trebuie îndepărtate.
- Protejați produsul de apă pentru cel puțin 24 ore după aplicare.
- Temperatura suportului trebuie să fie mai mare cu cel puțin 3°C decât cea a punctului de rouă.

MOD DE APLICARE

Prepararea suportului

Toate suporturile trebuie să fie uscate sau ușor umede, curate și compacte și să nu prezinte porțiuni detașate sau fisurate. Suportul din beton trebuie să fi fost turnat cu cel puțin 10 zile înainte de aplicarea imbracamintii, rezistența acestuia la compresiune trebuie să fie de cel puțin 25 N/mm², iar cea la întindere trebuie să fie de cel puțin 1,5 N/mm². Rezistența suportului trebuie să fie de asemenea potrivită pentru destinația finală și tipurile de încărcări la care va fi supus. Suprafețele trebuie pregătite printr-un procedeu adecvat (de ex. sablare sau frezare) pentru a se îndepărta toate urmele de murdărie și lapte de ciment și porțiunile detașate sau fisurate, și pentru a face suprafața rugoasă și absorbantă.

Eventualele fisuri se vor închide cu **Eporip** iar refacerea stratului îndepărtat se execută cu **Mapefloor CPU/MF**, **Mapefloor EP19**, mortar epoxidic tricomponent sau cu mortare din linia **Mapegrout**.

Înainte de aplicarea **Mapefloor CPU/MF** îndepărtați toate urmele de praf cu un aspirator.

Creați șanturi de ancorare în jurul muchiei suprafeței ce va fi imbracată și în apropierea tuturor elementelor verticale cum ar fi pereți, stalpi, canale de cablu, scurgeri etc. Șanturile trebuie de asemenea create dacă aplicația de imbracare este întreruptă, cum este cazul rosturilor ce

trebuie lasate la sfarsitul zilei de munca sau cand se reia lucrul.

Adancimea si latimea santurilor trebuie sa fie duble comparativ cu grosimea stratului de **Mapefloor CPU/MF** ce trebuie aplicat.

Aplicarea amorsei

Inaintea aplicarii **Mapefloor CPU/MF**, tratati suprafata cu un strat de amorsa pentru a satura porozitatea suportului. Folositi **Primer SN** amestecat cu 20-30% in greutate **Quartz 0,5** pentru aceasta operatiune.

Turnati amestecul pe suprafata curatata si desprafuita a pardoselii si intindeti-l in strat foarte subtire cu o spatula metalica fina.

Imediat dupa aplicarea amorsei, presarati nisip de cuarț 0,3 mm-0,9 mm in exces. Asteptati pana **Primer SN** este intarit complet inainte de indepartarea nisipului in exces si aplicarea **Mapefloor CPU/MF**. Va rugam sa consultati Fisa Tehnica a produsului **Primer SN** pentru informatii despre aplicare.

Ca alternativa la Primer SN, aplicati un strat foarte subtire de **Mapefloor CPU/MF**. Produsul trebuie sa fie complet intarit inaintea aplicarii stratului final de **Mapefloor CPU/MF**. Asteptati cel putin 12 ore la +20°C, in functie de conditiile de santier; stratul zgariat de **Mapefloor CPU/MF** nu trebuie sa fie niciodata lipicios. Un strat de amorsa sau un strat foarte subtire de produs nu sunt necesare pe suporturi neporoase daca pe stratul de **Mapefloor CPU/MF** este presarat nisip de cuarț pentru a se obtine un finisaj antiderapant.

Prepararea produsului:

Turnati componenta A intr-un recipient mare si curat si, dupa ce-l amestecati bine, adaugati componenta B si amestecati din nou cu un mixer la turatie scazuta pana la omogenizarea completa.

Apoi turnati incet si gradual componenta C si agentul puternic de colorare **Mapecolor CPU** (un sac de 5 kg **Mapefloor CPU** la un kit de **Mapefloor CPU/MF A+B+C**) si continuati sa amestecati pana la obtinerea unui amestec omogen colorat.

Aplicati produsul pe parcursul duratei amestecului indicata in tabel (pentru o temperatura de +20°C). Temperaturi inconjuratoare mai mari vor reduce durata amestecului in timp ce temperaturi mai mici vor creste aceasta durata.

Aplicarea produsului:

Imbracaminte lisa autonivelanta

Turnati **Mapefloor CPU/MF** pe pardoseala si intindeti uniform pana la grosimea ceruta intre 3 si 6 mm, cu o spatula dreapta din otel sau cu o spatula cu dinti. Immediat dupa aplicarea **Mapefloor CPU/MF** traversati suprafata cu o rola cu tepi pentru dezaerare si pentru a obtine o suprafata neteda.

Imbracaminte rugoasa

Turnati **Mapefloor CPU/MF** pe pardoseala si intindeti uniform pana la grosimea ceruta intre 3 si 6 mm, cu o spatula dreapta din otel sau cu o spatula cu dinti. Immediat dupa aplicarea **Mapefloor CPU/MF**, presarati **Quartz 0,5** pentru a obtine un finisaj rugos al suprafetei. Daca se doreste un finisaj si mai rugos cu proprietati foarte bune antiderapante, puteti folosi nisip de cuarț cu granulatie mai mare. Cand **Mapefloor CPU/MF** s-a intarit complet, indepartati nisipul in exces si saturati suprafata aplicand cu un trafalet sau o spatula **Mapefloor CPU/TC**, mortar tricomponent pe baza de ciment/poliuretan, cu consistent fluida, colorat.

Recomandam folosirea **Mapefloor CPU/TC** in aceeasi culoare sau apropiata cu suportul de **Mapefloor CPU/MF** pentru a obtine cea mai buna acoperire si cel mai regulat si colorat uniform finisaj posibil. Va recomandam aplicarea produsului astfel incat fiecare sarja de produse sa fie aplicata imediat dupa cea precedenta cat aceasta este inca uda si lucrabila pentru a reduce numarul de urme de nade.

CONSUM

1. Imbracaminte lisa autonivelanta – grosime 3-6 mm

Amorsa

Primer SN (A+B

+ Quartz 0,5)

0,7-0,8 kg/m²

Nisip cuarț 0,3-0,9 mm

presarat in umed:

3 kg/m²

Strat alternativ zgariat

Mapefloor CPU/MF

+ Mapecolor CPU

3-4 kg/m² in functie de rugozitate

Strat autonivelant -3-6 mm

Mapefloor CPU/MF

+ Mapecolor CPU

1,7 kg/m² pe mm grosime

2. Imbracaminte multistrat antiderapanta – grosime 3-6 mm

Strat de baza -3-6 mm

Mapefloor CPU/MF

+ Mapecolor CPU

1,7 kg/m² pe mm grosime

Quartz 0,5

presarat in umed:

min. 2 kg/m²

Strat finisaj

Mapefloor CPU/TC

0,3-0,6 kg/m²

Consumurile sunt influentate de dimensiunile particulelor de nisip folosite la finisarea suprafetelor si de sculele folosite. Ele mai depind si de starea suprafetelor de imbracat, gradul de absorbtie si rugozitate, conditiile din santier etc.

Curatarea sculelor

Toate sculele si utilajele folosite pentru prepararea si aplicarea **Mapefloor CPU/MF** trebuie curatate imediat dupa folosire cu un diluant poliuretanic. Dupa intarire produsul poate fi indepartat doar mecanic.

TIMP DE INTARIRE

Pardoseliile imbracate cu **Mapefloor CPU/MF** sunt apte pentru trafic pietonal dupa aproximativ 12 ore la +20°C. Pot fi date in folosinta pentru traficul vehiculelor usoare dupa 24-36 ore la +20°C. Produsul dezvolta rezistenta maxima dupa 4 sau 5 zile la +20°C, in functie si de conditiile din santier.

AMBALAJ

Mapefloor CPU/MF: kit de 30,6 kg (component A = 5,2 kg - component B = 5,4 kg – component C = 20 kg).

Un sac de 5 kg pulbere de colorare **Mapefloor CPU** trebuie adaugat de asemenea in fiecare kit de **Mapefloor CPU/MF** ceea ce duce la o greutate totala de 35,6 kg.

DEPOZITARE

12 luni in locuri uscate in ambalaj original la temperaturi intre +5°C si +30°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Mapefloor CPU/MF componentul B este iritant daca ajunge in contact cu ochii, pielea si sistemul respirator.

De asemenea poate cauza rani daca este folosit perioade lungi si poate cauza reactii alergice celor sensibili la izocianati daca vine in contact cu pielea.

Mapefloor CPU/MF componenta C contine ciment care, in contact cu transpiratia sau alte fluide din corp, provoaca o reactie iritanta alcalina si, in cazul celor sensibili la aceste produse, poate produce o eruptie alergica.

Componentul A este daunator vietii acvatice.

Nu aruncati deseurile in mediul inconjurator.

Folositi in permanenta manusi si ochelari de protectie cind lucrati cu produsul si luati masurile de protectie uzuale la manevrarea produselor chimice.

Daca produsul ajunge in contact cu ochii, spalati bine cu multa apa si cereti ingrijiri medicale. Pentru informatii complete va rugam sa consultati ultima versiune a Fisa Tehnica de Siguranta a produsului.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibi le la cerere sau pe www.mapei.com

DATE TEHNICE (valori caracteristice)				
DATE IDENTIFICARE PRODUS				
	BAZA			PIGMENT
	component A	component B	component C	Mapecolor CPU
Consistenta:	lichid	lichid	pulbere	pulbere
Culoare:	alb laptos	chihlimbar	alblcios	rosu – verde – bej galben ocru - gri
Densitate (g/cm ³):	1,05	1,20	-	-
Densitate vrac (g/cm ³):	-	-	1,15	1,35-1,45
Vascozitate Brookfield la +23 ^o C (mPa ·s):	800 (rotor 2– 30 rpm)	110 (rotor 1– 5 rpm)	-	-
DATE DE APLICARE				
Raport de amestecare:	A + B + C + Mapecolor Paste = 5,2 / 25,4/ 20 / 5			
Culoare amestec:	gri - bej – rosu – verde - galben ocru			
Consistenta amestec:	fluid, autonivelant			
Densitate amestec (kg/m ³):	1.700			
Durata amestec la +20 ^o C:	15 min			
Temperatura suportului:	de la +8 ^o C la +30 ^o C			
PERFORMANTE FINALE				
Peliculizare la +23 ^o C si 50% U.R.:	2 - 4 ore			
Apt pentru trafic pietonal la +23 ^o C si 50% U.R.:	24 ore			
Timp de intarire finala:	4 zile			
Duritate Shore D dupa 28 zile (DIN 53505):	83			
Performante caracteristice	Metoda testare	Cerinte conform EN 13813 pentru sape pe baza de ciment	Performante produs	
Rezistenta la intindere dupa 28 zile;	EN 13892-2	valoare declarata	15 N/mm ²	
Rezistenta la compresiune dupa 28 zile:	EN 13892-2	valoare declarata	50 N/mm ²	
Aderenta dupa 28 zile:	EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 N/mm ²	4,6 N/mm ² (ruperea betonului)	
Permeabilitate la apa:	EN 1062-3	valoare declarata	w 0,0021 kg/(m ² ·h ^{0,5}) clasa III	
Rezistenta la impact:	EN ISO 6272	≥ IR 4	IR 10 (10 Nm)	
Rezistenta la abraziune Böhme dupa 28 zile (cm ³ / 50 cm ²):	EN 13892-3	valoare declarata	A 6	
Test Taber dupa 28 zile (la +23 ^o C, 50% U.R., 1.000 cicluri/1.000 g, disc H22):	EN ISO 5470-1	< 3.000 mg	665 mg	
Clasa de reactie la foc:	EN 13501-1	de la A1 _n la F _n	B _n -S1	

Fisa dupa: (IT) 2042-1-2016