MAPEFLOOR CPU+/HD

Mortar pe baza de poliuretan-ciment de inalta performanta pentru sape cuprinse intre 6 și 12 mm



DESCRIERE

Mortar de inalta performanta pe baza de poliuretan-ciment dezvoltat in Laboratoarele de Cercetare MAPEI, aplicat cu o gletiera in 6, 9 sau 12 mm, pentru protectia pardoselilor industriale, anti-derapant, rezistent la microbi si usor de igienizat, cu performante chimice si mecanice ridicate si rezistenta la soc termic de la -40°C pana la +150°C, avand o gama de temperaturi in exploatare intre -40°C si +130°C, in functie de grosime.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapefloor CPU+/HD realizeaza un sistem protector pe baza de rasini pentru pardoseli industriale caracterizat prin:

- in functie de grosimea de aplicare, rezistent la socuri termice datorate de exemplu contactului cu lichide fierbinti sau curatarii cu aburi:
  6 mm: -25°C pana la +80°C
  9 mm: -40°C pana la +120°C
  12 mm: -40°C pana la +150°C
- intarire rapida;
- profil antiderapant;
- rezistente chimice ridicate;
- rezistenta ridicata la impact si abraziune;
- impermeabilitate la lichide in general;
- respecta protocolul M1, care include cerinte privind emisiile de COV, formaldehida și amoniac in conformitate cu standardul EN 16516, precum si testarea senzorială a mirosului in conformitate cu standardul ISO 16000-28;
- continut si emisii scazute de COV;
- nu permite proliferarea microbilor;
- respecta cerințele HACCP;
- respectă toate cerințele privind emisiile „Indoor Air Comfort Gold” pentru sistemele de pardoseli interioare, inclusiv AgBB în Germania, M1 în Finlanda și Afsset în Franța, precum și standardele BREEAM, CAM, Singapore Green Label și Global Green Tag. Clasificat în categoria A+, cea mai bună categorie pentru cele mai scăzute emisii;
- respectă standardele aplicate în sectorul alimentar EN 1186, EN 13130 și prCEN/TS 14234, precum și Decretul privind bunurile de consum care reprezintă transpunerea directivelor europene 89/109/CEE, 90/128/CEE și 2002/72/CE privind contactul cu produsele alimentare;
- igienic și usor de dezinfectat;

- îndeplinește cerințele de rezistență la alunecare conform DIN EN 16165:2021-12, anexele B și E DIN 51133:2021-12;
- respectă cerințele definite în standardul EN 13813 „*Materiale pentru șape și șape de pardoseală – Materiale pentru șape – Proprietăți și cerințe*”, care specifică cerințele pentru materialele de șapă utilizate la realizarea pardoselilor interioare.

AVANTAJE

- Repunere rapida in exploatare.
- Facil pentru managementul depozitarii; componentele A, B si **Mapecolor CPU+** sunt comune pentru toata gama de produse **Mapefloor CPU+**.
- Sustenabilitate: poate contribui la credite LEED. Detine EPD (Environmental Product Declaration).

DOMENII DE UTILIZARE

Mapefloor CPU+/HD este utilizat in principal la realizarea de sisteme antiderapante pe baza de poliuretan-ciment, pentru pardoseli industriale in special zone de productie sau logistice uscate sau chiar ocazional umede, unde se cere o suprafata durabila, rezistenta si usor de curatat si igienizat.

Mapefloor CPU+/HD este utilizat in mod obisnuit in industria chimica si farmaceutica, industria textila si tabacarie, conserve in general, rafinarii de zahar, fabrici de lapte, crame si companii de bauturi in general, zone de prelucrare a carnii si pestelui, productie si depozitare a companiilor alimentare in general, bucatarii industriale sau comerciale, camere frigorifice si oriunde este necesara o rezistenta chimica si mecanica ridicata si rezistenta la contactul cu lichide fierbinti.

CULORI

Mapefloor CPU+/HD trebuie amestecat cu pigmetul specific **Mapecolor CPU+** disponibil in culorile gri, bej, rosu, verde, ocru, albastru si portocaliu. Va rugam sa apelati intotdeauna la Serviciul Tehnic Mapei pentru o evaluare detaliata a celui mai adecvat sistem si culori pentru fiecare caz in parte. Alegerea culorii ajuta, de asemenea, la definirea performantei generale a sistemului.

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Mapefloor CPU+/HD** pe suporturi umede sau pe beton turnat cu mai putin de 7 zile inainte.
- Nu diluati **Mapefloor CPU+/HD** cu solventi sau apa.
- Nu aplicati **Mapefloor CPU+/HD** pe suporturi prafoase sau friabile.
- Nu aplicati **Mapefloor CPU+/HD** pe suporturi contaminate cu ulei, grasimi sau murdarie in general.
- Nu aplicati **Mapefloor CPU+/HD** pe suporturi pregatite necorespunzator.
- Nu amestecati cantitati partiale ale componentelor pentru a preveni erori in rapoartele de amestecare, ce ar putea duce la intarirea incorecta a produsului.
- Nu expuneti produsul mixat la surse de caldura.
- Nu aplicati **Mapefloor CPU+/HD** pe suporturi ceramice sau din piatra naturala in general, fara o pregatire specifica adecvata a suprafetei de aplicare.
- **Mapefloor CPU+/HD** expus la raze UV ar putea duce la schimbari vizibile de culoare; acest fenomen nu afecteaza in niciun fel performanta acoperirii.
- Culoarea **Mapefloor CPU+/HD** se poate schimba si in cazul contactului cu anumite substante chimice; variatia de culoare in sine nu este un indiciu al agresiunii chimice asupra stratului de acoperire.
- Indepartati cat de repede posibil substantele chimice ce vin in contact cu **Mapefloor CPU+/HD**.
- Pentru curatare utilizati echipamente adecvate si detergenti in functie de tipul de murdarie care trebuie indepartata. Prima curatare trebuie efectuata dupa ce sistemul s-a intarit complet. Spalarea prematura poate duce la aparitia petelor.
- Protejati **Mapefloor CPU+/HD** de apa cel putin 24 de ore dupa aplicare.
- In cazul aplicarii la temperaturi mai mari de +25 °C, depozitati materialul intr-un loc ferit, la o temperatura mai scazuta. In cazul temperaturilor mai mici de +15 °C, depozitati materialul intr-un loc mai cald.

- Temperatura suportului in timpul aplicarii si intaririi trebuie sa fie cu cel putin 3 °C peste punctul de roua, iar umiditatea relativa a aerului trebuie sa fie de maxim 80 %.

MOD DE APLICARE

Caracteristicile suportului

Suportul trebuie sa fie solid, compact, stabil, sanatos, curat, si proiectat adecvat pentru a suporta solicitarile statice si dinamice prevazute in conditiile de functionare. Planeitatea trebuie sa fie cea definita de nevoile de utilizare. La momentul aplicarii, rezistenta la compresiune a suporturilor din beton sau pe baza de ciment ce trebuie reparate trebuie sa fie mai mare de 25 N/mm² si rezistenta la smulgere sa fie de cel putin 1,5 N/mm².

Suprafata suportului trebuie sa fie vizual uscata. De asemenea, nu trebuie sa existe infiltratii de umiditate prin capilaritate (verificati cu o folie de polietilena).

In cazul suporturilor precum placi ceramice, pietre naturale sau acoperiri existente pe baza de rasini, acestea trebuie sa fie perfect stabile si ancorate la suport substrat, intacte, sanatoase si curate. Aceste suporturi necesita metode specifice de pregatire a suprafetelor de aplicare. In cazul acoperirilor existente pe baza de rasini se recomanda efectuarea unui test de compatibilitate cu noul sistem ce urmeaza a fi aplicat.

Pregatirea suportului

Suprafata pardoselii trebuie pregatita cu echipamente mecanice specifice, cum ar fi de exemplu utilaje de sablare sau de frezare, pentru a indeparta toate urmele de murdarie, orice contaminare pe toata grosimea, laptele de ciment, portiunile friabile sau detasate si pentru a face suprafata rugoasa si absorbanta.

Toate defectele cum ar fi gaurile, denivelarile, fisurile, etc. trebuie reparate utilizand de exemplu **Primer SN** fillerizat cu nisip de cuart sau cu agentul tixotropic **Additix PE**, sau cu **Mapefloor JA** sau **Mapefloor JA Fast** in functie de latimea si adancimea defectelor si fisurilor.

Pentru refacerea zonelor si rosturilor puternic degradate, umplerea depresiunilor mari, reparatii sau modificari minime localizate ale pantelor, etc., va rugam sa contactati Serviciul Tehnic.

Inainte de a incepe aplicarea materialului, praful de pe suprafata trebuie indepartat cu un aspirator.

Santurile de ancorare

Santurile de ancorare din beton trebuie realizate cu un fierastrau mecanic de rosturi. Dimensiunile (adancime si latime) trebuie sa fie aproximativ duble fata de grosimea **Mapefloor CPU+/HD.**

Acestea trebuie prevazute de-a lungul perimetrului zonei, in apropierea tuturor suprafetelor verticale precum peretii si stalpii, in jurul canalelor si puturilor de drenaj, pe pragurile usilor, in jurul picioarelor utilajului, cu ocazia intreruperii aplicarii (cum ar fi imbinari la sfarsitul zilei de lucru si la inceputul reluarii lucrului), in general de-a lungul fiecarei margini libere.

Distanta maxima dintre santurile paralele nu trebuie sa depaseasca aproximativ 15 metri. Daca se depaseste aceast masura, este necesara realizarea de taieturi intermediare.

In cazul in care betonul nu a terminat complet contractiile higrometrice, este recomandat sa realizati santuri de ancorare de asemenea si de-a lungul rosturilor de contractie. Va fi posibil sa etansati rostul in cazul in care fisura apare in rost (de aceea de asemenea pe **Mapefloor CPU+/HD**) chiar fara a indeparta o parte din pardoseala, deoarece intreaga zona ce acopera rostul este deja bine ancorata.

Aplicarea amorsei

Amorsa nu este in mod normal necesara. Totusi, in cazul suporturilor ce nu necesita repararea sau nivelare, este indicat sa utilizati **Mapefloor CPU+/Primer** pentru a satura porii din suprafata betonului, in scopul prevenirii potentialei aparitii de mici gaurele pe suprafata **Mapefloor CPU+/HD**.

Pentru informatii suplimentare cu privire la detalii despre prepararea, amestecarea, consumul si aplicarea **Mapefloor CPU+/Primer**, va rugam sa consultati Fisa Tehnica corespunzatoare.

Prepararea produsului

Agitati recipientele ce contin componentele A, B si pigmentul **Mapecolor CPU+**.

Turnati un bidon de componenta A si o punga de **Mapecolor CPU+** intr-o galeata curata si amestecati cateva secunde pana la obtinerea unui amestec omogen. Apoi adaugati un bidon de componenta B si amestecati din nou cu un mixer electric setat la turatie scazuta pana la omogenizarea completa.

Apoi adaugati incet si gradual toata componenta C, continuand sa amestecati cel putin trei minute pana la obtinerea unui amestec omogen. Va recomandam utilizarea unui mixer specific cu turatie scazuta. La temperaturi mai mici de +23°C acest timp poate fi usor mai ridicat.

Amestecati doar ambalaje intregi de componente A, B, C si **Mapecolor CPU+** pentru a preveni potentialele erori in rapoartele de amestecare ce ar putea compromite intregul sistem.

Aplicarea produsului

Imediat dupa amestecare, turnati toata cantitatea de **Mapefloor CPU+/HD** pe pardoseala si intindeti uniform pana la grosimea ceruta cu o gletiera lisa sau cu o racleta echipata cu dispozitiv de reglare a grosimii. Odata ce aplicarea a foste efectuata, este indicat sa neteziti suprafata cu un trafalet adecvat. Lucrul in exces cu scule pe suprafata **Mapefloor CPU+/HD** poate reduce rugozitatea produsului aplicat datorita scurgerii rasinii.

Este recomandabil sa se procedeze la aplicarea produsului in asa fel incat sa va asigurati ca materialul care tocmai a fost turnat poate fi conectat la cel deja aplicat atunci cand acesta din urma este inca proaspat si lucrabil. In acest fel urmele de imbinare vor fi minimizate.

Aplicati amestecul in durata utila de viata a acestuia indicata in tabel. La temperaturi ridicate durata de viata este mai scazuta; la temperaturi scazute, durata de viata este mai ridicata.

CONSUM

Mapefloor CPU+/HD:	circa 2,0 kg/m² pe mm de grosime
grosime 6 mm:	circa 12 kg/m²
grosime 9 mm:	circa 18 kg/m²
grosime 12 mm:	circa 24 kg/m²

Consumul este influentat de rugozitatea si absorbtia suportului, precum si de conditiile de mediu si de lucru din santier.

CURATAREA SCULELOR

Echipamentul utilizat la prepararea si aplicarea produselor din gama **Mapefloor CPU+** trebuie curatate cu diluanti pentru poliuretan imedit dupa utilizare. Odata produsul intarit, poate fi indepartat doar mecanic.

AMBALARE

Mapefloor CPU+ Componenta A: bidon de 2 kg

Mapefloor CPU+ Componenta B: bidon de 2,16 kg

Mapefloor CPU+/HD Componenta C: sac de 20,5 kg

Mapecolor CPU+: punga de 0,23 kg

DEPOZITARE

12 luni in ambalajul original sigilat si pastrat intr-un loc uscat si adapostit la o temperatura intre +10°C si +30°C. Componentele A si B pot fi afectate de inghet. **Mapefloor CPU+/HD** componenta C este sensibila la umiditate.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com

Cand produsul reactioneaza, acesta genereaza o caldura considerabila. Dupa amestecarea componentelor A, B si C va recomandam sa aplicati produsul cat mai repede posibil si sa nu lasati niciodata recipientul nesupravegheat pana la golirea completa a acestuia.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS	comp. A	comp. B	comp. C	Mapecolor CPU+
Culoare:	Alb laptos	Maro inchis	Alb	Gri, bej, rosu, verde, ocru, albastru, portocaliu
Consistenta:	Lichid	Lichid	Pulbere	Lichid vascos
Densitate:	1÷1,05 g/cm³	1,2 g/cm³	–	1,30÷1,60 g/cm³
Greutate specifica:	–	–	1,9÷2,1 g/cm³	–
Vascozitate la +23°C:	200÷600 mPa·s (# 2 - 20 rpm)	100÷160 mPa·s (# 1 - 50 rpm)	–	6.000÷25.000 mPa·s (# 6 – 20 rpm)

DATE DESPRE APLICARE	
Raport amestec in greutate:	A + B + C + **Mapecolor CPU+**: 2,0 / 2,16 / 20,5 / 0,23
Culoare amestec:	gri, bej, rosu, verde, ocru, albastru, portocaliu
Consistenta amestec:	semi-fluid
Densitate amestec:	2 000 kg/m³
Durata amestec la +23°C:	15 min.
Temperatura de aplicare (ambientala, a materialului si a suportului):	intre +10°C si +30°C

PERFORMANTE FINALE la +23°C si 50% U.R.	
Peliculizare:	2-4 h
Trafic pietonal:	8 h
Apt pentru utilizare:	trafic usor: 24 h
Intarire completa:	4 zile
Duritate Shore D dupa 28 zile (DIN 53505):	85
Rezistenta la alunecare (EN 13036-4):	Clasa I (suprafete interne umede) Clasa II (suprafete interne uscate)
Rezistenta la alunecare (DIN EN 16165:2021-12 si DIN 51133:2021-12):	R 12
Adancimea de penetrare a apei sub presiune pozitiva (EN 12390-8):	fara penetrare (5 bar/ 3 zile)

Caracteristici esentiale	Metoda testare	Cerinte conform EN 13813 pentru sape pe baza de ciment	Valori caracteristice
Rezistenta la incovoiere:	EN 13892-2	de la F1 la F50	F10
Rezistenta la compresiune:	EN 13892-2	de la C5 la C80	C50
Aderenta:	EN 13892-8	≥ B1,5	B2,0

Permeabilitate la apa:	EN 1062-3		w < 0,1 kg/(m²·h$^{0.5}$) (Clasa III)
Permeabilitate la vapori de apa:	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2	clasa I: S_D < 5 m (permeabil) clasa II: 5 m ≤ S_D ≤ 50 m clasa III: S_D > 50 m (impermeabil)	9 mm*: clasa II *grosime medie aplicata
Rezistenta la impact:	EN ISO 6272	≥ IR4	IR20
Rezistenta la abraziune BCA:	EN 13892-4	≤ AR6	AR0,5
Rezistenta chimica:	EN 13529	CR numar grup (de la 1 la 15a) si clasa (1 sau 2)	CR9, CR10, CR11, CR12 (Clasa 2)
Rezistenta la soc termic:	EN 13687-5	sistem rigid cu trafic: ≥ 2 N/mm²	≥ 3 N/mm²
Clasa de reactie la foc:	EN 13501-1	de le $A1_{FL}$ la F_{FL}	B_{FL}-s1

Indoor Air Comfort GOLD – Emisii VOC	
Regulament VOC francez (Decret din Martie /Aprilie 2011 modificat in Februarie 2012):	
Componente CMR franceze (Regulament din Aprilie/Mai 2009):	Trece
CAM Edilizia Italia (DM23.06.2022 n.256, GURI n.183 06/08/2022):	Trece
AgBB (Regulament AgBB/DIBt):	Trece
Regulament Belgian (Decret Regal din Mai 2014):	Trece
Indoor Air Comfort (Indoor Air Comfort 8.0 din Iunie 2022):	Trece
Indoor Air Comfort GOLD (Indoor Air Comfort GOLD 8.0 din Iunie 2022):	Trece

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.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau sa inlocuiască cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.

Pentru informatii actualizate despre TDS, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti

+40 21 311 78 19/20 www.mapei.ro office@mapei.ro

8989-4-2026 ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii