

MAPEFLOOR CPU+/NZ

Mortar pe baza de poliuretan-ciment pentru sape intre 4 si 6 mm



DESCRIERE

Mortar pe baza de poliuretan-ciment dezvoltat de Laboratoarele de Cercetare MAPEI, aplicabil cu gletiera în 4-6 mm, pentru protecția pardoselilor industriale, antiderapant, antimicrobian și ușor de igienizat, caracterizat de performanțe mecanice ridicate și rezistență la soc termic de la -25°C până la +80°C, cu temperaturi de operare de la -20°C până la +80°C, în funcție de grosime.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapefloor CPU+/NZ realizează un sistem de protecție pe baza de rasini pentru pardoseli industriale caracterizat de:

- în funcție de grosimea aplicată, rezistent la socuri termice datorate de exemplu contactului cu lichide fierbinti:
4 mm: -20°C până la +70°C
6 mm: -25°C până la +80°C;
- întărire rapidă;
- profil antiderapant;
- rezistențe chimice ridicate;
- rezistență ridicată la impact și abraziune;
- impermeabilitate la lichide în general;
- respecta protocolul M1, care include cerințe privind emisiile de COV, formaldehida și amoniac în conformitate cu standardul EN 16516, precum și testarea senzorială a mirosurilor în conformitate cu standardul ISO 16000-28;
- continuă și emisii scăzute de COV;
- nu permite proliferarea microbilor;
- respecta cerințele HACCP;
- respecta toate cerințele Indoor Air Comfort Gold privind emisiile pentru sistemele de pardoseli interioare, inclusiv AgBB în Germania, M1 în Finlanda și Afsset în Franța, BREEAM, CAM, Singapore Green Label și Global Green Tag. Clasificat A+, cea mai bună clasă pentru emisii scăzute;
- în conformitate cu standardele aplicate în sectorul alimentar EN 1186, EN 13130 și prCEN/TS 14234, ca și Decretul Bunurilor de Consum ce reprezintă conversia directivelor Europene 89/109/EEC, 90/128/EEC și 2002/72/EC cu privire la contactul cu produsele alimentare;
- igienic și ușor de dezinfectat;
- respecta cerințele definite în EN 13813 "Sape și materiale pentru sape – Proprietăți și cerințe", ce specifică cerințele pentru materiale pentru sape utilizate la realizarea pardoselilor interioare;

AVANTAJE

- repunerea rapida în funcțiune a suprafețelor tratate;
- ușurința la gestionarea depozitelor; componentele A, B și **Mapecolor CPU+** sunt comune pentru întreaga gamă de produse **Mapefloor CPU+**;
- sustenabilitate: poate contribui la credite LEED. Detine EPD (Environmental Product Declaration).

DOMENII DE UTILIZARE

Mapefloor CPU+/NZ este utilizat în principal la realizarea de sisteme pe baza de poliuretan-ciment cu un profil antiderapant al suprafeței, pentru pardoseli industriale în special în zone logistice sau de producție, uscate sau umede, unde se cere o suprafață ușor de curățat și igienizat.

Mapefloor CPU+/NZ este utilizat în mod obișnuit în industria chimică și farmaceutică, industria textilă și tabacarie, conserve în general, rafinării de zahăr, fabrici de lapte, crame și companii de bauturi în general, zone de prelucrare a carni și pestelui, zone de producție și depozitare ale companiilor alimentare în general, bucătării industriale și comerciale, camere frigorifice și în general oriunde sunt cerute rezistențe mecanice și rezistența la substanțe chimice.

CULORI

Mapefloor CPU+/NZ trebuie amestecat cu pigmetul specific **Mapecolor CPU+** disponibil în culorile gri, bej, roșu, verde, ocru, albastru și portocaliu. Va rugăm să apălați întotdeauna la Serviciul Tehnic Mapei pentru o evaluare detaliată a celui mai adecvat sistem și culori pentru fiecare caz în parte. Alegerea culorii ajută, de asemenea, la definirea performanței generale a sistemului.

RECOMANDARI

- Nu aplicați **Mapefloor CPU+/NZ** pe suporturi umede sau pe beton turnat cu mai puțin de 7 zile înainte.
- Nu diluați **Mapefloor CPU+/NZ** cu solvenți sau apă.
- Nu aplicați **Mapefloor CPU+/NZ** pe suporturi prafoase sau friabile.
- Nu aplicați **Mapefloor CPU+/NZ** pe suporturi contaminate cu ulei, grăsimi sau murdărie în general.
- Nu aplicați **Mapefloor CPU+/NZ** pe suporturi pregătite necorespunzător.
- Nu amestecați cantități parțiale ale componentelor pentru a preveni erori în rapoartele de amestecare, ce ar putea duce la întârzierea incorectă a produsului.
- Nu expuneți produsul mixat la surse de căldură.
- Nu aplicați **Mapefloor CPU+/NZ** pe suporturi ceramice sau din piatră naturală în general, fără o pregătire specifică adecvată a suprafeței de aplicare.
- **Mapefloor CPU+/NZ** expus la raze UV ar putea duce la schimbări vizibile de culoare; acest fenomen nu afectează în niciun fel performanța acoperirii.
- Culoarea **Mapefloor CPU+/NZ** se poate schimba și în cazul contactului cu anumite substanțe chimice; variația de culoare în sine nu este un indiciu al agresiunii chimice asupra stratului de acoperire.
- Îndepartați cât de repede posibil substanțele chimice ce vin în contact cu **Mapefloor CPU+/NZ**.
- Pentru curățare utilizați echipamente adecvate și detergenți în funcție de tipul de murdărie care trebuie îndepărtată. Prima curățare trebuie efectuată după ce sistemul s-a întărit complet. Spălarea prematură poate duce la apariția petelor.
- Protejați **Mapefloor CPU+/NZ** de apă cel puțin 24 de ore după aplicare.
- În cazul aplicării la temperaturi mai mari de +25 °C, depozitați materialul într-un loc ferit, la o temperatură mai scăzută. În cazul temperaturilor mai mici de +15 °C, depozitați materialul într-un loc mai cald.
- Temperatura suportului în timpul aplicării și întăririi trebuie să fie cu cel puțin 3 °C peste punctul de rouă, iar umiditatea relativă a aerului trebuie să fie de maxim 80 %.

Caracteristicile suportului

Suportul trebuie să fie solid, compact, stabil, sanatos, curat, și proiectat adecvat pentru a suporta solicitările statice și dinamice prevăzute în condițiile de funcționare. Planeitatea trebuie să fie cea definită de nevoile de utilizare. La momentul aplicării, rezistența la compresiune a suporturilor din beton sau pe baza de ciment ce trebuie reparate trebuie să fie mai mare de 25 N/mm² și rezistența la smulgere să fie de cel puțin 1,5 N/mm².

Suprafața suportului trebuie să fie vizual uscată. De asemenea, nu trebuie să existe infiltrații de umiditate prin capilaritate.

În cazul suporturilor precum plăci ceramice, pietre naturale sau acoperiri existente pe baza de rasini, acestea trebuie să fie perfect stabile și ancorate la suport substrat, intacte, sanatoase și curate. Aceste suporturi necesită metode specifice de pregătire a suprafețelor de aplicare. În cazul acoperirilor existente pe baza de rasini se recomandă efectuarea unui test de compatibilitate cu noul sistem ce urmează a fi aplicat.

Pregătirea suportului

Suprafața pardoselii trebuie pregătită cu echipamente mecanice specifice, cum ar fi de exemplu utilaje de sablare sau de frezare, pentru a îndepărta toate urmele de murdărie, orice contaminare pe toată grosimea, laptele de ciment, porțiunile friabile sau detașate și pentru a face suprafața rugoasă și absorbantă.

Toate defectele cum ar fi gaurile, denivelările, fisurile, etc. trebuie reparate utilizând de exemplu **Primer SN** fillerizat cu nisip de cuarț sau cu agentul tixotrop **Additix PE**, sau cu **Mapefloor JA** sau **Mapefloor JA Fast** în funcție de lățimea și adâncimea defectelor și fisurilor.

Pentru refacerea zonelor și rosturilor puternic degradate, umplerea depresiunilor mari, reparații sau modificări minime localizate ale pantelor, etc., va rugăm să contactați Serviciul Tehnic.

Înainte de a începe aplicarea materialului, praful de pe suprafața trebuie îndepărtat cu un aspirator.

Santurile de ancorare

Santurile de ancorare din beton trebuie realizate cu un fierastrau mecanic de rosturi. Dimensiunile (adâncime și lățime) trebuie să fie aproximativ duble față de grosimea **Mapefloor CPU+/NZ**.

Acestea trebuie prevăzute de-a lungul perimetrului zonei, în apropierea tuturor suprafețelor verticale precum pereții și stalpii, în jurul canalelor și puturilor de drenaj, pe pragurile ușilor, în jurul picioarelor utilajului, cu ocazia întreruperii aplicării (cum ar fi îmbinări la sfârșitul zilei de lucru și la începutul reluării lucrului), în general de-a lungul fiecărei margini libere.

Distanța maximă dintre santurile paralele nu trebuie să depășească aproximativ 15 metri. Dacă se depășește această măsură, este necesară realizarea de tăieturi intermediare.

În cazul în care betonul nu a terminat complet contractiile higrometrice, este recomandat să realizați santuri de ancorare de asemenea și de-a lungul rosturilor de contractie. Va fi posibil să etansați rostul în cazul în care fisura apare în rost (de aceea de asemenea pe **Mapefloor CPU+/NZ**) chiar fără a îndepărta o parte din pardoseala, deoarece întreaga zonă ce acoperă rostul este deja bine ancorată.

Aplicarea amorsei

Amorsa nu este în mod normal necesară. Totuși, în cazul unui suport ce nu necesită reparație sau nivelare, este recomandat să utilizați amorsa specifică **Mapefloor CPU+/Primer** pentru a satura porii din suprafața de beton pentru a preveni apariția micilor gauri pe **Mapefloor CPU+/NZ**.

Pentru informații suplimentare despre prepararea, amestecarea, consumul și detaliile de aplicare ale **Mapefloor CPU+/Primer**, va rugăm să consultați Fișa Tehnică respectivă.

Prepararea produsului

Agitați recipientele ce conțin componentele A, B și pigmentul **Mapecolor CPU+**.

Turnati un bidon de component 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 incet si gradual adaugati toata cantitatea de component C, continuand sa amestecati cel putin trei minute pana la obtinerea unui amestec omogen. Va recomandam utilizarea unui mixer specific pentru mortare, cum ar fi cel cu ax vertical sau cel cu palete fixe si bena rotativa. 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 **Mapecolor CPU+/NZ** pe pardoseala si intindeti uniform pana la grosimea ceruta cu o spatula lisa sau cu o racleta echipata cu dispozitiv de reglare a grosimii. Odata terminata aplicarea, este recomandat sa finisati suprafata cu un trafalet adecvat. Lucratul in exces cu scule pe suprafata **Mapecolor CPU+/NZ** poate reduce rugozitatea produsului aplicat datorita segregarii 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 mai scazuta; la temperaturi scazute, durata de viata mai ridicata.

CONSUM

Mapecolor CPU+/NZ:

4 mm grosime:

6 mm grosime:

aprox. 2,0 kg/m² pe mm de grosime

aprox. 8 kg/m²

aprox. 10 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 **Mapecolor CPU+** trebuie curatate cu diluanti pentru poliuretan imediat dupa utilizare. Odata produsul intarit, poate fi indepartat doar mecanic.

AMBALARE

Mapecolor CPU+ Component A: bidon de 2 kg

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

Mapecolor CPU+/NZ Componenta C: sac de 17 kg

Mapecolor CPU+: pungi 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+/NZ** 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 nesupraveheat 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+
Colour:	Alb laptos	Maro inchis	Gri deschis	Gri, bej, rosu, verde, ocru, albastru, portocaliu
Consistenta:	Lichid	Lichid	Pulbere	Lichid vascos
Densitate:	1÷1,05 g/cm ³	1,2 g/cm ³	–	1,30÷1,60 g/cm ³
Greutate specifica:	–	–	1,85÷2,05 g/cm ³	–
Vascozitate la +23°C:	200÷600 mPa·s (# 2 - 20 rpm)	100÷160 mPa·s (# 1 - 50 rpm)	–	6.000÷25.000 mPa·s (# 5 – 20 rpm)

DATE DESPRE APLICARE

Raportul de amestec in greutate:	A + B + C + Mapecolor CPU+ : 2,0 / 2,16 / 17 / 0,23
Culoarea amestecului:	Gri, bej, rosu, verde, ocru, albastru, portocaliu
Consistenta amestecului:	Semi-fluid
Densitatea amestecului:	1 925 kg/m ³
Durata de viata a amestecului la +23°C:	15 min.
Temperatura de aplicare (ambientala, a materialului si a suportului):	De la +10°C la +30°C

PERFORMANTE FINALE la +23°C si 50% U.R.

Peliculizare:	2-4 h
Trafic pietonal:	8 h
Apt pentru trafic:	Trafic usor 24 h
Intarire finala:	4 zile
Duritate Shore D dupa 28 zile (DIN 53505):	85
Rezistenta la alunecare (EN 13036-4):	Clasa I (suprafete interioare umede) Clasa II (suprafete interioare uscate)
Adancime de penetrare a apei cu presiune pozitiva (EN 12390-8):	Fara penetrare (5 bar/ 3 zile)

Caracteristici esentiale	Metoda de testare	Cerinte conform EN 13813 pentru sape pe baza de ciment	Valori tipice
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

Permeabilitatea la apa:	EN 1062-3		$w < 0,1$ $\text{kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$ (Clasa III)
Permeabilitatea la vapori de apa:	EN ISO 7783-1 EN ISO 7783-2	clasa I: $S_D < 5 \text{ m}$ (permeabil) clasa II: $5 \text{ m} \leq S_D \leq 50 \text{ m}$ clasa III: $S_D > 50 \text{ m}$ (impermeabil)	4,9* mm: clasa II (*grosimea medie aplicata)
Rezistenta la impact:	EN ISO 6272	$\geq \text{IR}4$	IR20
Rezistenta la abraziune BCA:	EN 13892-4	$\leq \text{AR}6$	AR0,5
Rezistenta chimica:	EN 13529	CR numar grup (de la 1 la 15 a) si clasa (1 sau 2)	CR9, CR10, CR11, CR12 (Clasa 2)
Rezistenta la soc termic (1x):	EN 13687-5	Sistem rigid cu trafic: $\geq 2 \text{ N/mm}^2$	$\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$
Reactia la foc:	EN 13501-1	de la A_1FL la F_{FL}	$\text{B}_{\text{FL}}\text{-s1}$

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

ATENȚIONARI

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 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

8998-4-2026 ro

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

