

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Mapecfloor CPU/HD

Mortar tricomponent de inalta rezistenta pe baza de poliuretan/ciment, cu rezistenta ridicata la agenti chimici pentru imbracarea pardoselilor industriale in straturi de la 6 la 9 mm

(Marcaj CE conform EN 13813)

DOMENII DE APLICARE

Mapecfloor CPU/HD este un produs tricomponent pe baza de poliuretan/ciment utilizat pentru a crea imbracaminti de protectie pentru pardoseli industriale supuse la trafic greu, agresiune chimica ridicata, socuri termice etc.

Cateva exemple de aplicare

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

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapecfloor CPU/HD este un produs tricomponent realizat din ciment, agregate selectate si rasina poliuretana dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare si Dezvoltare MAPEI.

Mapecfloor CPU/HD este utilizat pentru a crea imbracaminti continue in grosimi de la 6 la 9 mm, caracterizate de o rezistenta ridicata la chimicale cum ar fi acizi, solutii alcaline, uleiuri, grasimi, solutii saline, hidrocarburi etc.

Un strat in grosime de 9 mm de **Mapecfloor CPU/HD** are o excelenta rezistenta la socuri termice mai mari de +120°C, ca de exemplu la efectuarea de curatari cu abur. Temperatura in serviciu pentru un strat de 9 mm **Mapecfloor CPU/HD** variaza de la -40°C la +120°C in medii uscate si pana la +100°C in medii umede.

Datorita rezistente mecanice ridicate si rezistentei la abraziune, **Mapecfloor CPU/HD** este potrivit pentru realizarea de pardoseli supuse traficului intens. Imbracamintile create din **Mapecfloor CPU/HD** sunt usor de curatat si au un finisaj rugos, antiderapant.

CULORI DISPONIBILE

Mapecfloor CPU/HD are o culoare gri-neutra si trebuie colorat direct pe santier, in momentul aplicarii, cu pigmentul **Mapecolor CPU**, disponibil in culorile standard (rosu, bej, verde, gri si galben ocru).

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Mapecfloor CPU/HD** pe suprafete care prezinta pelicula de apa la suprafata sau pe betoane turnate mai devreme de 10 zile.
- Nu diluati **Mapecfloor CPU/HD** cu solventi sau apa.
- Nu aplicati **Mapecfloor CPU/HD** pe suprafete acoperite cu praf sau friabile.

- Nu aplicati **Mapecfloor CPU/HD** pe suporturi care prezinta urme de ulei, grasimi si murdarie in general.
- Nu aplicati **Mapecfloor CPU/HD** pe suprafete ce nu au fost pregatite conform specificatiilor tehnice.
- Nu amestecati cantitati parțiale ale celor doua componente, pentru a evita greselile in ratele de amestec. Produsul final poate sa nu se intareasca corect.
- Odata amestecat, nu expuneti produsul la surse de caldura.
- Nu aplicati **Mapecfloor CPU/HD** pe suporturi ceramice sau din piatra naturala.
- Imbracamintile realizate cu **Mapecfloor CPU/HD** isi pot schimba culoarea sau se pot decolora dupa expunere la soare, dar acest lucru nu le afecteaza performantele.
- Imbracamintile isi mai pot schimba culoarea la contactul cu substante chimice agresive. O schimbare a culorii nu inseamna insa ca produsul a fost afectat de aceste substante.
- Indepartati substantele chimice agresive cat de repede posibil dupa contactul cu **Mapecfloor CPU/HD**.
- Folositi echipament special de curatare si detergent special pentru curatarea produsului, in functie de natura petelor ce trebuie indepartate.
- Protejati produsul de apa pentru cel putin 24 ore dupa aplicare.
- Temperatura suportului trebuie sa fie mai mare cu cel putin 3°C decat cea a punctului de roua.

TEHNICA DE APLICARE

Prepararea suportului

Toate suporturile trebuie sa fie uscate sau usor umede, curate si compacte si sa nu prezinte portiuni detasate sau fisurate. Suportul din beton trebuie sa fi fost turnat cu cel putin 10 zile inainte de aplicarea imbracamintii, rezistenta acestuia la compresiune trebuie sa fie de cel putin 25 N/mm², iar cea la intindere trebuie sa fie de cel putin 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 proces 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 **Mapecolor CPU/HD**, **Mapecolor EP19**, mortar epoxidic tricomponent sau cu mortare din linia **Mapecolor**.

Înainte de aplicarea **Mapecolor CPU/HD** îndepărtați toate urmele de praf cu un aspirator.

Creați santuri 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.

Santurile trebuie de asemenea create dacă aplicarea de imbracare este întreruptă, cum este cazul rosturilor ce trebuie lăuate la sfârșitul zilei de muncă sau când se reia lucrul.

Adâncimea și lățimea santurilor trebuie să fie duble comparativ cu grosimea stratului de **Mapecolor CPU/HD** ce trebuie aplicat.

Aplicarea amorsei

În general nu se cere amorsa. Totuși, în cazul particular al unor substraturi poroase, unde porii tind să se formeze odată cu întărirea produsului, va recomandăm să aplicați un strat foarte subțire de **Primer SN** după care presărați nisip de cuarț 0,9 mm în exces pentru a reduce porozitatea suportului. Va rugăm să consultați Fișa Tehnică a produsului **Primer SN** pentru informații despre aplicare.

Prepararea produsului:

Turnați componenta A într-un recipient mare și curat și, după ce-l amestecați bine, adăugați componenta B și amestecați din nou cu un mixer la turatie scăzută până la omogenizarea completă.

Apoi turnați încet și gradual componenta C și agentul puternic de colorare **Mapecolor CPU** (un sac de 5 kg **Mapecolor CPU** la un kit de **Mapecolor CPU/HD A+B+C**) și continuați să amestecați până la obținerea unui amestec omogen colorat. Aplicați produsul în timpul duratei amestecului indicată în tabel (pentru o temperatură de +20°C). Temperaturi înconjurătoare mai mari vor reduce durata amestecului în timp ce temperaturi mai mici vor crește această durată.

Aplicarea produsului:

Turnați **Mapecolor CPU/HD** pe pardoseala și întindeți uniform până la grosimea cerută cu o spatula dreaptă din otel sau cu o spatula cu dinți. După turnarea imbracamintii, nivelați și finisați suprafața cu o spatula de pardoseala cu lama lungă. Dacă suprafața **Mapecolor CPU/HD** este prea mult prelucrată, poate duce la curgerea părții de rasina mai fluidă, și prin urmare poate rezulta o imbracaminte mai puțin rugoasă. Va recomandăm aplicarea produsului astfel încât fiecare sașie de produse să fie aplicată imediat după cea precedentă cât această este încă fluidă și lucrabilă pentru a reduce numărul de urme de năde.

CONSUM

Mapecolor CPU/HD (A+B+C) + Mapecolor CPU aproximativ 2,0 kg/m² pe fiecare mm de grosime.

Consumul este influențat de starea suprafeței ce trebuie imbracată, gradul de absorbție și rugozitate ale acesteia, condițiile de șantier etc.

Curățarea sculelor

Toate sculele și utilajele folosite pentru prepararea și aplicarea **Mapecolor CPU/HD** trebuie curățate imediat după folosire cu un diluant poliuretanic. După întărire produsul poate fi îndepărtat doar mecanic.

TIMP DE ÎNTĂRIRE

Pardoselile imbracate cu **Mapecolor CPU/HD** sunt apte pentru trafic pietonal după aproximativ 8 ore la +20°C. Pot fi date în folosință pentru traficul vehiculelor ușoare după 24 ore la +20°C. Produsul dezvoltă rezistența maximă după 4 sau 5 zile la +20°C, depinzând și de condițiile din șantier.

AMBALAJ

Mapecolor CPU/HD: kit de 25,8 kg (component A = 2,6 kg - component B = 2,7 kg – component C = 20,5 kg). Un sac de 5 kg pulbere de colorare **Mapecolor CPU** trebuie adăugat de asemenea în fiecare kit de **Mapecolor CPU/HD** ceea ce duce la o greutate totală de 30,8 kg.

DEPOZITARE

12 luni în locuri uscate în ambalaj original la temperaturi între +5°C și +30°C.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Mapecolor CPU/HD componentul B este iritant dacă ajunge în contact cu ochii, pielea și sistemul respirator. De asemenea poate cauza rani dacă este folosit perioade lungi și poate cauza reacții alergice celor sensibili la izocianati dacă vine în contact cu pielea.

Mapecolor CPU/HD componenta C conține ciment care, în contact cu transpirația sau alte fluide din corp, provoacă o reacție iritantă alcalină și, în cazul celor sensibili la aceste produse, pot produce o erupție alergică.

Componentul A este daunător vieții acvatice.

Nu aruncați deșeurile în mediul înconjurător.

Folosiți în permanență mănuși și ochelari de protecție când lucrați cu produsul și luați măsurile de protecție uzuale la manevrarea produselor chimice.

Dacă produsul ajunge în contact cu ochii, spălați bine cu multă apă și cereți îngrijiri medicale. Pentru informații complete va rugăm să consultați ultima versiune a Fișei Securitate a produsului.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, desigur corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlocuiesc orice indicație; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile 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/cm³):	1,05	1,20	-	-
Densitate vrac (g/cm³):	-	-	1,15	1,35-1,45
Vascozitate Brookfield la +23°C (mPa·s):	800 (rotor 2– 30 rpm)	110 (rotor 1– 5 rpm)	-	-
DATE DE APLICARE				
Raport de amestecare:	A + B + C + Mapecfloor CPU = 2,6 / 2,4 / 20,5 / 5			
Culoare amestec:	gri - bej – rosu – verde - galben ocru			
Consistenta amestec:	gros			
Densitate amestec (kg/m³):	2.000			
Durata amestec la +20°C:	15 min			
Temperatura suportului:	de la +8°C la +30°C			
PERFORMANTE FINALE				
Peliculizare la +23°C si 50% U.R.:	2 - 4 ore			
Apt pentru trafic pietonal la +23°C si 50% U.R.:	8 ore			
Timp de intarire finala:	4 zile			
Temperatura in serviciu pentru un strat de 6 mm:	de la -40°C la +70°C			
Temperatura in serviciu pentru un strat de 9 mm:	de la -40°C la +120°C			
Rezistenta la alunecare (EN 13036-4 metoda testului pendulului):	uscata: 80 ud: 55			
Duritate Shore D dupa 28 zile (DIN 53505):	85			
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	13 N/mm²	
Rezistenta la compresiune dupa 28 zile:	EN 13892-2	valoare declarata	59 N/mm²	
Aderenta dupa 28 zile:	EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 N/mm²	≥ 2,5 N/mm² (ruperea betonului)	
Permeabilitate la apa:	EN 1062-3	valoare declarata	w 0,0025 kg/(m²·h ^{0.5}) clasa III	
Rezistenta la impact	EN ISO 6272	≥ IR 4	20 Nm	
Rezistenta la uzura:	EN 13892-4	≤ AR 1	AR 0,5 (10 µm)	
Rezistenta la abraziune Böhme dupa 28 zile (cm³/ 50 cm²):	EN 13892-3	valoare declarata	A 9	
Test Taber dupa 28 zile (la +23°C, 50% U.R., 1.000 cicluri/1.000 g, disc H22):	EN ISO 5470-1	< 3.000 mg	2.150 mg	
Clasa de reactie la foc:	EN 13501-1	de la A1 _{fl} la F _{fl}	B _{fl} -S1	

Fisa după: (IT) 2054-10-2014

