



Mapecolor CPU/RT

Mortar tricomponent de înaltă rezistență pe bază de poliuretan/ciment, cu aplicare ușoară și rezistență ridicată la agenți chimici pentru îmbrăcarea pardoselilor industriale în straturi de la 6 la 9 mm. Respectă standardele aplicate în sectorul alimentar

DOMENII DE UTILIZARE

Mapecolor CPU/RT este un produs tricomponent pe bază de poliuretan/ciment utilizat pentru a crea îmbrăcămînți de protecție pentru pardoseli industriale supuse la trafic greu, agresiune chimică ridicată, șocuri termice etc.

Câteva exemple de aplicare

- Îmbrăcămînți de pardoseli în industria chimică și farmaceutică.
- Îmbrăcămînți de pardoseli în industria alimentară.
- Îmbrăcămînți de pardoseli în industria produselor lactate.
- Îmbrăcămînți de pardoseli în vinării, fabrici de bere și în general în industria de băuturi.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapecolor CPU/RT este un produs tricomponent realizat din ciment, agregate selecționate și rășină poliuretanică, după o formula dezvoltată în Laboratoarele de Cercetare și Dezvoltare MAPEI. **Mapecolor CPU/RT** respectă standardele aplicate în sectorul alimentar: EN 1186, EN 13130 și prCEN/TS 14234, cât și Decretul Bunurilor de Consum care reprezintă conversia directivelor Europene 89/109/EEC, 90/128/EEC și 2002/72/EC cu privire la contactul cu bunurile alimentare. **Mapecolor CPU/RT** este utilizat pentru a realiza îmbrăcămînți continue în grosimi de la 6 la 9 mm, caracterizate de o rezistență ridicată la chimicale cum ar fi acizi, soluții alcaline, uleiuri, grăsimi, soluții saline, hidrocarburi etc. Un strat în grosime de 9 mm de **Mapecolor CPU/RT** are o excelentă rezistență la șocuri termice mai mari

de +120°C, ca de exemplu la efectuarea de curățări cu abur. Temperatura în serviciu pentru un strat de 9 mm de **Mapecolor CPU/RT** variază de la -40°C la +120°C în medii uscate și până la +100°C în medii umede. Datorită rezistenței mecanice ridicate și rezistenței la abraziune, **Mapecolor CPU/RT** este potrivit pentru realizarea de pardoseli supuse traficului intens. Îmbrăcămînțile realizate din **Mapecolor CPU/RT** sunt ușor de curățat și au un aspect rugos, antiderapant.

CULORI

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

RECOMANDĂRI

- Nu aplicați **Mapecolor CPU/RT** pe suprafețe care prezintă peliculă de apă la suprafață sau pe betoane turnate de mai puțin de 10 zile.
- Nu diluați **Mapecolor CPU/RT** cu solvenți sau apă.
- Nu aplicați **Mapecolor CPU/RT** pe suporturi cu praf sau friabile.
- Nu aplicați **Mapecolor CPU/RT** pe suporturi cu ulei sau pete de grăsime sau pete în general.
- Nu aplicați **Mapecolor CPU/RT** pe suporturi care nu au fost pregătite conform specificațiilor.
- Nu amestecați cantități parțiale ale celor două componente pentru a evita erori de mixare; produsul se poate întări incorect.
- Nu expuneți produsul mixat la surse de căldură.
- Nu aplicați **Mapecolor CPU/RT** pe suporturi ceramice sau din piatră în general.

- Îmbrăcăminițele din **Mapefloor CPU/RT** își schimbă culoarea dacă sunt expuse la lumina soarelui, dar acest lucru nu are nici un efect asupra caracteristicilor sale de performanță.
- Îmbrăcăminițele 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/RT**.
- 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.

TEHNICA DE APLICARE

Pregătirea 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 îmbrăcăminiții, 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 solicitări 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.

Reparați fisurile prin umplerea lor cu **Eporip** și reparați porțiunile din beton degradate cu **Mapefloor CPU/RT**, **Mapefloor EP19**. Înainte de aplicarea **Mapefloor CPU/RT** îndepărtați toate urmele de praf cu un aspirator.

Creați șanțuri de ancorare în jurul muchiei suprafeței ce va fi îmbrăcată și în apropierea tuturor elementelor verticale cum ar fi pereți, stâlpi, canale de cablu, scurgeri etc. Șanțurile trebuie de asemenea create dacă aplicația de îmbrăcare este întreruptă, cum este cazul rosturilor ce trebuie lăsate la sfârșitul zilei de muncă sau când se reia lucrul.

Adâncimea și lățimea șanțurilor trebuie să fie duble comparativ cu grosimea stratului de **Mapefloor CPU/RT** ce va fi aplicat.

Aplicarea amorsei

În general nu este necesară amorsa. Totuși, în cazul particular al unor substraturi poroase, unde porii tind să se formeze odată cu întărirea produsului, vă 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. Vă 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 turație scăzută până la omogenizarea completă.

Apoi adăugați pigmentul pulbere **Mapecolor CPU** încet și gradual (un sac de 5 kg de **Mapecolor CPU** pentru fiecare kit de **Mapefloor CPU/RT A+B**) apoi adăugați încet și gradual tot conținutul componentei C și continuați să amestecați până la obținerea unui amestec omogen, colorat. Vă recomandăm utilizarea unui mixer cu turație scăzută pentru această operațiune, cum ar fi un mixer vertical sau un mixer cu lame statice și cuvă de amestecare rotativă. Aplicați amestecul în timpul de lucrabilitate a amestecului (pot life) indicat în tabel (pentru o temperatură de +20°C). Temperaturi ambientale mai ridicate vor reduce acest timp, în timp ce temperaturi mai scăzute vor crește acest timp.

Aplicarea produsului

Turnați **Mapefloor CPU/RT** pe pardoseală și întindeți uniform până la grosimea cerută cu o spatulă dreaptă din oțel sau cu o spatulă cu dinți. După turnarea îmbrăcăminiții, nivelați și finisați suprafața cu o spatulă de pardoseală cu lama lungă. Dacă suprafața **Mapefloor CPU/RT** este prea mult prelucrată, poate duce la curgerea părții de rășină mai fluidă, și prin urmare poate rezulta o îmbrăcămintă mai puțin rugoasă. Vă recomandăm aplicarea produsului astfel încât fiecare șarja de produs să fie aplicată imediat după cea precedentă cât aceasta este încă fluidă și lucrabilă pentru a reduce numărul de urme de nade.

CONSUM

Mapefloor CPU/RT (A+B+C)

+ **Mapecolor CPU**

Aproximativ 1,9 kg/m² per mm de grosime.

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

Curățarea sculelor

Curățați sculele utilizate la prepararea și aplicarea **Mapefloor CPU/RT** cu diluanți poliuretanicici imediat după utilizare. Odată întărit, produsul poate fi curățat numai prin mijloace mecanice.

TIMP DE ÎNTĂRIRE

Pardoselile îmbrăcate cu **Mapefloor CPU/RT** 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 însă și de condițiile actuale din șantier.

AMBALARE

Mapefloor CPU/RT: kit-uri de 23,3 kg (componenta A = 2,6 kg + componenta B = 2,7 kg + component C = 18 kg).

Un sac de 5 kg de pulbere de colorare **Mapecolor CPU** trebuie de asemenea adăugată la fiecare kit de 23,3 kg de **Mapefloor CPU/RT**, ceea ce duce la o greutate totală de 28,3 kg.

DEPOZITARE

12 luni în zone uscate, în ambalaj original sigilat, la o temperatură între +5°C și +30°C.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

	BAZA			PIGMENT
	comp. A	comp. B	comp. C	Mapecolor CPU
Culoare:	alb lăptos	chihlimbar	albcios	gri - bej - roșu - verde - galben ocru
Consistență:	lichid	lichid	pulbere	pulbere
Densitate (g/cm ³):	1,05	1,2	-	-
Greutate specifică (g/cm ³):	-	-	1,15	1,350-1,450
Vâscozitate la +23°C (mPa·s):	800 ± 200 (# 2 - 20 rpm)	110 (# 1 - 5 rpm)	-	-

DATE DE APLICARE

Raport amestec:	A + B + C + Mapecolor CPU : 2,6 / 2,7 / 18 / 5
Culoare amestec (inclusiv Mapecolor CPU):	gri - bej - roșu - verde - galben ocru
Consistență amestec:	vârtos
Densitate amestec (kg/m ³):	1.953
Durată amestec la +20°C:	15 min.
Temperatura suprafeței:	de la +8°C la +30°C

PERFORMANȚE FINALE

Peliculizare la +23°C și 50% U.R.:	2-4 ore
Apt pentru trafic pietonal la +23°C și 50% U.R.:	8 ore
Timp de întărire finală:	4 zile
Temperatura în serviciu pentru un strat de 6 mm:	de la -40°C la +70°C
Temperatura în serviciu pentru un strat de 9 mm:	de la -40°C la +120°C
Rezistența la alunecare (EN 13036-4 metoda testului pendulului):	uscat: 66 ud: 52
Duritate Shore D după 28 zile (DIN 53505):	85

Caracteristici de performanță	Metoda testare	Cerințe conform EN 13813 pentru șape pe bază de ciment	Performanță produs
Rezistența la întindere după 28 zile:	EN 13892-2	valoare declarată	13,80 N/mm ²
Rezistența la compresiune după 28 zile:	EN 13892-2	valoare declarată	61,70 N/mm ²
Aderența după 28 zile:	EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 N/mm ²	> 2,5 N/mm ² (cedarea betonului)
Rezistența la abraziune Böhme după 28 zile (cm ³ /50 cm ²):	EN 13892-3	valoare declarată	A 9
Test Taber după 28 zile (la +23°C, 50% U.R., 1.000 cicluri/1.000 g, disc H22):	EN ISO 5470-1	< 3.000 mg	1.165 mg
Reacție la foc:	EN 13501-1	de la A1 _{FL} la F _{FL}	B _{FL} -s1

Mapefloor CPU/RT

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARARE ȘI APLICARE

Instrucțiunile pentru utilizarea în siguranță a produselor noastre pot fi regăsite în ultima versiune a Fișei de Securitate, disponibilă pe site-ul www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENȚIONĂRI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși 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 înlătură orice îndoială; 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.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.ro

INFORMAȚII LEGALE

Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Fișele Tehnice actualizate pot fi descărcate accesând site-ul www.mapei.ro.

ORICE MODIFICARE A FORMULĂRILOR SAU CERINȚELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro

