

CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapefloor CPU/RT è un formulato a base di poliuretanocemento tricomponente, idoneo per rivestimenti protettivi di pavimentazioni industriali soggette a traffico pesante, elevate aggressioni chimiche, shock termici, ecc.

Alcuni esempi di applicazione

- Rivestimenti di pavimentazioni di industrie chimiche e farmaceutiche.
- Rivestimenti di pavimentazioni nell'industria alimentare.
- Rivestimenti di pavimentazioni di industrie casearie.
- Rivestimenti di pavimentazioni di aziende vinicole, birrifici, industrie delle bevande in genere.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapefloor CPU/RT è un formulato a base di cementi, aggregati selezionati e resina poliuretanica, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI. Mapefloor CPU/RT è conforme agli standard per l'utilizzo in ambienti alimentari:

EN 1186, EN 13130 e prCEN/TS 14234, nonché al Decree of Consumer Goods che rappresentano la conversione delle direttive 89/109/EEC, 90/128/EEC e 2002/72/EC per contatti con generi alimentari.

Mapefloor CPU/RT realizza rivestimenti continui di

Mapefloor CPU/RT realizza rivestimenti continui di spessore compreso tra 6 e 9 mm caratterizzati da elevate resistenze chimiche nei confronti di acidi, basi, oli, grassi, soluzioni saline, idrocarburi, ecc.

Mapefloor CPU/RT, applicato in 9 mm di spessore, è caratterizzato da ottima resistenza agli shock termici fino a +120°C dovuti, ad esempio, a lavaggi con vapore. Le temperature di esercizio del rivestimento di Mapefloor CPU/RT in 9 mm di spessore variano

da -40° C fino a $+120^{\circ}$ C, in ambiente asciutto, e fino a $+100^{\circ}$ C in ambiente umido.

Grazie alle sue elevate resistenze meccaniche e all'abrasione, **Mapefloor CPU/RT** è idoneo per le pavimentazioni soggette a traffico pesante. **Mapefloor CPU/RT** realizza rivestimenti facili da pulire, con finitura ruvida antiscivolo.

COLORI

Mapefloor CPU/RT è di colore grigio-neutro e deve essere pigmentato in cantiere al momento della posa con Mapecolor CPU che è disponibile nei colori grigio, beige, rosso ossido, verde e ocra.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare Mapefloor CPU/RT su sottofondi con velo d'acqua superficiale o su getti di calcestruzzo realizzati da meno di 10 giorni.
- Non diluire Mapefloor CPU/RT con solventi o acqua.
- Non applicare Mapefloor CPU/RT su sottofondi polverosi o friabili.
- Non applicare Mapefloor CPU/RT su sottofondi inquinati da oli, grassi o sporco in genere.
- Non applicare **Mapefloor CPU/RT** su sottofondi non adequatamente preparati.
- Non mescolare quantitativi parziali dei componenti al fine di evitare di commettere errori nei rapporti di miscelazione che causerebbero il non corretto indurimento del prodotto.
- Non esporre il prodotto miscelato a fonti di calore.
- Non applicare Mapefloor CPU/RT su sottofondi ceramici o materiali lapidei in genere.
- pl rivestimenti di Mapefloor CPU/RT esposti alla luce solare subiscono vistosi viraggi del colore; questo



- fatto non pregiudica minimamente le prestazioni del rivestimento.
- Il colore del rivestimento può inoltre subire variazioni a seguito di contatto con aggressivi chimici; la sola variazione di colore non è indice di aggressione chimica sul rivestimento.
- Rimuovere quanto prima, ove possibile, ogni aggressivo chimico che venga a contatto con il rivestimento di Mapefloor CPU/RT.
- Per i lavaggi del rivestimento utilizzare macchine, attrezzature e detergenti idonei e specifici per il tipo di sporco da rimuovere.
- Proteggere il prodotto dall'acqua per almeno 24 ore dalla posa.
- La temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3°C maggiore del punto di condensa.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE Preparazione del supporto

Le superfici dei pavimenti in calcestruzzo devono essere asciutte o moderatamente umide, pulite, integre, senza parti friabili o in distacco. Il calcestruzzo del sottofondo deve avere un'età minima di 10 giorni e deve possedere una resistenza alla compressione minima di 25 N/mm² e minima di 1,5 N/mm² a trazione; le resistenze meccaniche del sottofondo devono comunque essere adeguate al tipo di utilizzo e ai carichi previsti sulla pavimentazione.

La superficie del pavimento deve essere trattata con idonea attrezzatura meccanica (es. pallinatrice o fresatrice) al fine di rimuovere ogni traccia di sporco e lattime di cemento, parti friabili o in distacco e rendere la superficie ruvida e assorbente. Prima di procedere con la posa dei materiali si dovrà accuratamente aspirare la polvere superficiale. Eventuali fessure dovranno essere riparate mediante colatura di **Eporip**, mentre, se necessario, la riparazione di porzioni di calcestruzzo degradato potrà essere eseguita con lo stesso **Mapefloor CPU/RT** o con **Mapefloor EP19** o con malte cementizie della linea **Mapegrout**.

Prima di eseguire l'applicazione di **Mapefloor CPU/RT**, la polvere presente sul supporto dovrà essere stata perfettamente aspirata. Opportuni scanalature di ancoraggio del rivestimento dovranno essere eseguite lungo il perimetro dell'area da rivestire e in prossimità di ogni spiccato verticale quali pareti, pilastri, canaline, pozzetti, ecc. Tali scanalature devono inoltre essere realizzate in occasione di interruzioni della posa, quali giunti di fine giornata lavorativa, e all'inizio della ripresa dei lavori.

La larghezza e la profondità delle scanalature devono essere circa il doppio dello spessore del rivestimento di **Mapefloor CPU/RT** che verrà applicato.

Applicazione del primer

L'applicazione di un primer non è in genere necessaria.

Tuttavia per sottofondi in calcestruzzo particolarmente porosi, in cui è più elevato il rischio di soffiature di aria durante la fase di indurimento del prodotto che potrebbero creare dei forellini nello strato del rivestimento, si consiglia l'applicazione di uno strato di rasatura di **Primer SN** successivamente seminata a rifiuto con sabbia di quarzo da 0,9 mm, avente lo scopo di saturare le porosità del sottofondo. Consultare la scheda tecnica del prodotto per maggiori dettagli sulla posa dello stesso.

Preparazione del prodotto

In un contenitore pulito e capiente versare il componente A, previo rimescolamento, e aggiungervi il componente B e rimescolare con idoneo miscelatore elettrico a basso numero di giri fino a omogeneizzazione. Aggiungere guindi lentamente e gradatamente lo specifico pigmento in polvere Mapecolor CPU (un sacchetto di Mapecolor CPU da 5 kg per ogni confezione completa di Mapefloor CPU/RT A+B) e quindi aggiungere lentamente e gradatamente tutto il componente C continuando a miscelare fino a ottenere un impasto omogeneo. Si consiglia l'utilizzo di specifici miscelatori a basso numero di giri per malte, quali ad esempio quelli ad asse di rotazione verticale o quelli a pale di miscelazione statiche e contenitore rotante. Applicare la miscela entro il tempo di vita utile indicato in tabella riferito a +20°C. Con temperature ambientali maggiori il tempo di vita utile si accorcia, viceversa con temperature minori si allunga.

Applicazione del prodotto

Mapefloor CPU/RT viene versato sulla pavimentazione e distribuito uniformemente nello spessore desiderato per mezzo di spatole lisce o frattazzi dentati o con regoli di spessore. Ultimata la stesura si consiglia di regolarizzare la superficie con spatola liscia tipo a spadone. Un'eccessiva lavorazione con gli attrezza sulla superficie di Mapefloor CPU/RT può ridurre la ruvidità del rivestimento a causa dell'affioramento della parte resinosa più fluida.

Si consiglia di procedere con la posa del prodotto in modo tale da far sì che il materiale appena colato possa essere connesso con quello già steso quando quest'ultimo è ancora fresco e lavorabile, così da ridurre i segni di giunzione.

CONSUMO

Mapefloor CPU/RT (A+B+C) + **Mapecolor CPU**

ca. 1,9 kg/m² per mm di spessore.

I consumi sopra citati sono influenzati dalle reali condizioni della superficie da trattare, assorbenza, ruvidità, condizioni di cantiere, ecc.

Pulizia degli attrezzi

Le attrezzature impiegate per la preparazione e l'applicazione di **Mapefloor CPU/RT** devono essere pulite immediatamente dopo l'utilizzo con diluente per poliuretanici. Dopo l'indurimento del prodotto la rimozione potrà essere effettuata solo meccanicamente.

TEMPI DI INDURIMENTO

La pavimentazione realizzata con **Mapefloor CPU/RT** può essere aperta al traffico pedonale dopo ca. 8 ore a +20°C. Può essere sottoposta a leggero traffico veicolare dopo

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO				
	NEUTRO			COLORE
	comp. A	comp. B	comp. C	Mapecolor CPU
Colore:	lattiginoso	ambra	bianco	grigio - beige - rosso - verde - ocra
Aspetto:	liquido	liquido	polvere	polvere
Massa volumica (g/cm³):	1,05	1,2	-	-
Massa volumica apparente (g/cm³):	-	_	1,15	1,350-1,450
Viscosità a +23°C (mPa⋅s):	800 ± 200 (# 2 - rpm 20)	110 (# 1 - rpm 5)	-	-
DATI APPLICATIVI				
Rapporto di miscelazione:	A + B + C + Mapecolor CPU : 2,6 / 2,7 / 18 / 5			
Colore dell'impasto:	grigio - beige - rosso - verde - ocra			
Consistenza della miscela:	densa			
Massa volumica della miscela (kg/m³):	1.953			
Durata dell'impasto +20°C:	15 min.			
Temperatura della superficie:	da +8°C a +30°C			
PRESTAZIONI FINALI				
Fuori polvere a +23°C e 50% U.R.:	2-4 h			
Pedonabilità a +23°C e 50% U.R.:	8 h			
Indurimento completo:	4 gg			
Intervallo di temperatura di servizio con 6 mm di spessore:	da -40°C a +70°C			
Intervallo di temperatura di servizio con 9 mm di spessore:	da -40°C a +120°C			
Resistenza allo scivolamento (metodo del pendolo EN 13036-4):	asciutto: 66 bagnato: 52			
Shore D a 28 gg (DIN 53505):	85			
Caratteristica prestazionale	Metodo di pro	va alla U	iti in accordo NI EN 13813 setti cementizi	Prestazione del prodotto
Resistenza a flessione dopo 28 gg:	UNI EN 13892	-2 valor	e dichiarato	13,80 N/mm²
Resistenza a compressione dopo 28 gg:	UNI EN 13892	-2 valor	e dichiarato	61,70 N/mm²
Forza di adesione dopo 28 gg:	UNI EN 13892- 2004	-8; ≥ 1	,5 N/mm²	> 2,5 N/mm² (rottura del CLS)
Resistenza all'abrasione Böhme a 28 gg (cm³/50 cm²):	UNI EN 13892	-3 valor	e dichiarato	A 9
Taber Test dopo 28 gg (a +23°C, 50% U.R., 1.000 cicli/1.000 g, mola H22):	UNI EN ISO 5470-1	< 3	3.000 mg	1.165 mg
Classe di reazione al fuoco:	UNI EN 13501	-1 da	A1 _{fl} a F _{fl}	B _{fl} -s1



ca. 24 ore a +20°C. Il prodotto sviluppa le massime resistenze in 4-5 giorni, con almeno +20°C, e comunque in funzione delle reali condizioni ambientali di cantiere.

CONFEZIONI

Mapefloor CPU/RT, unità da kg 23,3 (componente A = kg 2,6 - componente B = kg 2,7 - componente C = kg 18).

A Mapefloor CPU/RT deve poi essere aggiunto lo specifico pigmento in polvere Mapecolor CPU, un sacchetto da kg 5 per ogni confezione da kg 23,3 di Mapefloor CPU/RT, portando il totale della miscela a kg 28,3.

IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi negli imballi originali a temperatura compresa tra +5°C e +30°C se conservato in luogo asciutto.

Mapefloor CPU/RT parte C è conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapefloor CPU/RT parte B è irritante per gli occhi, la pelle e le vie respiratorie, può provocare sensibilizzazione per inalazione e a contatto con la pelle. Inoltre la parte B è nociva per inalazione e può causare danni irreversibili per un utilizzo prolungato. Mapefloor CPU/RT parte C contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari. Durante l'applicazione si raccomanda di utilizzare abiti di protezione, guanti, occhiali

di sicurezza, proteggere le vie respiratorie indossando la maschera, applicare in condizioni di continuo ricambio d'aria. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Mapefloor CPU/RT parte A è pericoloso per l'ambiente acquatico, si raccomanda di non disperdere il prodotto nell'ambiente.
Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO AD ESCLUSIVO USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI PRODOTTO

Realizzazione di pavimentazioni industriali mediante l'impiego di malta tricomponente a base di resine poliuretaniche e cemento, ad alta resistenza chimica, elevata resistenza meccanica e di facile applicazione, per spessori da 6 a 9 mm (tipo Mapefloor CPU/RT della MAPEI S.p.A.). I supporti in calcestruzzo dovranno essere puliti, sani, compatti e non sottoposti a umidità di risalita capillare. Prima dell'applicazione del prodotto sarà necessario effettuare i tagli di aggancio in prossimità di tutti gli spiccati verticali.

Il materiale dovrà possedere le seguenti caratteristiche:

Colore dell'impasto:
Consistenza della miscela:
Massa volumica della miscela (kg/m³):
Durata dell'impasto a +20°C :
Fuori polvere a +23°C e 50% U.R.
Pedonabilità a +23°C e 50% U.R.
Indurimento completo:

Resistenza a flessione dopo 28 gg (EN 196-1) (N/mm²): Resistenza a compressione dopo 28 gg (EN 196-1) (N/mm²): Resistenza allo strappo (UNI EN 13892-8; 2004) (N/mm²): Intervallo di temperatura di servizio con 6 mm di spessore:

Intervallo di temperatura di servizio con 9 mm di spessore: Taber Test dopo 28 gg (a +23°C, 50% U.R. 1.000 cicli/1000 g, mola H22) (ISO 5470) (mg):

Resistenza all'abrasione Böhme dopo 28 gg (EN 13892-3): Shore D a 28 gg (DIN 53505):

Resistenza allo scivolamento (metodo del pendolo EN 13036-4):

Taber Test dopo 28 gg (a $\pm 23^{\circ}$ C, 50% U.R., 1.000 cicli/1.000 g, mola H22) (UNI EN ISO 5470-1):

Classe di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1):

grigio - beige - rosso - verde - ocra densa

1.953 15 min. 2 h 8 h 4 gg

4 gg 13,80 61,70 > 2,5

da -40°C a +70°C da -40°C a +120°C

1.165 A9 85

asciutto: 66 bagnato: 52

1.165 mg B_{fl}-s1

