



Mapefloor CPU/TC

Formulato a base di poliuretano-cemento tricomponente, per rivestimenti di pareti e come finitura di sistemi poliuretano-cementizi per pavimenti industriali



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapefloor CPU/TC è un formulato a base di poliuretano-cemento tricomponente, idoneo quale mano di finitura per rivestimenti poliuretano-cementizi di pavimenti industriali o come rivestimento protettivo di pareti in calcestruzzo o cementizie in genere o di sgusce di raccordo tra parete e pavimento.

Alcuni esempi di applicazione

- Strato di finitura per sistemi poliuretano-cementizi realizzati con **Mapefloor CPU/MF** liscio o seminato a rifiuto con sabbia di quarzo, in ambienti umidi.
- Strato di finitura di sgusce e raccordi, ad es. tra pareti e pavimenti, realizzati con **Mapefloor CPU/COVE**.
- Rivestimento protettivo lavabile e chimico resistente di pareti in calcestruzzo o intonaco cementizio in industrie alimentari, chimiche, farmaceutiche, ecc.
- Mano di finitura opzionale per rivestimenti realizzati con **Mapefloor CPU/RT**, **Mapefloor CPU/HD** o **Mapefloor CPU/NZ**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapefloor CPU/TC è un formulato tricomponente a base di cementi, aggregati selezionati e resina poliuretanicca, secondo una formula sviluppata nei Laboratori R&S di MAPEI.

Grazie a **Mapefloor CPU/TC** si realizzano rivestimenti continui filmogeni caratterizzati da buone resistenze chimiche nei confronti di acidi, basi, oli, grassi, soluzioni saline, idrocarburi, ecc.

Applicato come mano di finitura per rivestimenti

realizzati con **Mapefloor CPU/HD**, **Mapefloor CPU/RT**, **Mapefloor CPU/MF** o **Mapefloor CPU/NZ**, **Mapefloor CPU/TC** risulta caratterizzato da una resistenza agli shock termici e alle temperature di esercizio pari a quelli del rivestimento sul quale viene applicato purché la posa avvenga entro le 12 ore dall'indurimento dello strato di base.

COLORI

Mapefloor CPU/TC è di colore beige/neutro e deve essere pigmentato in cantiere al momento della posa con **Mapecolor Paste**, disponibile nei colori red 855, beige RAL 1001, green 860, grigio RAL 7030 ed ocra tipici di **Mapecolor CPU**, e in alcuni colori RAL. Si consiglia sempre di utilizzare un colore che non sia in netto contrasto con il colore di base. La finitura di **Mapefloor CPU/TC** è sensibilmente più lucida degli altri prodotti della gamma **Mapefloor CPU**.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapefloor CPU/TC** su sottofondi con velo d'acqua superficiale o su getti di calcestruzzo realizzati da meno di 10 giorni.
- Non diluire **Mapefloor CPU/TC** con solventi o acqua.
- Non applicare **Mapefloor CPU/TC** su sottofondi polverosi o friabili.
- Non applicare **Mapefloor CPU/TC** su sottofondi inquinati da oli, grassi o sporco in genere.
- Non applicare **Mapefloor CPU/TC** su sottofondi non adeguatamente 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/TC** su sottofondi ceramici o materiali lapidei in genere.
- I rivestimenti di **Mapefloor CPU/TC** 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 ma è soltanto estetica.
- Rimuovere quanto prima, ove possibile, ogni aggressivo chimico che venga a contatto con il rivestimento di **Mapefloor CPU/TC**.
- 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

Mapefloor CPU/TC può essere applicato come mano opzionale, al fine di omogeneizzare l'aspetto cromatico, su rivestimenti realizzati con altri prodotti della linea **Mapefloor CPU**. L'applicazione deve avvenire entro 12 ore dall'indurimento dello strato di base se si vogliono mantenere inalterate le resistenze agli shock termici e alle temperature di esercizio senza che avvengano sfogliamenti dello strato di **Mapefloor CPU/TC**.

Trascorse 12 ore dall'indurimento dello strato di base sarà necessario riattivare meccanicamente la superficie da trattare. I sottofondi costituiti da prodotti della gamma **Mapefloor CPU** devono essere induriti, non più appiccicosi, asciutti, puliti, depolverati. Consultare le schede tecniche dei relativi prodotti della gamma **Mapefloor CPU** per i loro dettagli applicativi.

Mapefloor CPU/TC può essere anche utilizzato come rivestimento di superfici in calcestruzzo e cementizie in genere quali pareti, pilastri, canaline, ecc. Tali superfici 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 di 1,5 N/mm² a trazione; le resistenze meccaniche del sottofondo devono comunque essere

adeguate al tipo di utilizzo previsto. Rimuovere meccanicamente ogni parte incoerente o friabile.

Eventuali fessure dovranno essere riparate mediante colatura di **Eporip**, mentre, se necessario, la riparazione di porzioni di calcestruzzo degradato potrà essere eseguita con **Mapefloor EP19** o con malte cementizie della linea **MapegROUT**.

Prima di eseguire l'applicazione di **Mapefloor CPU/TC**, la polvere presente sul supporto dovrà essere stata perfettamente aspirata.

Preparazione del prodotto

In un contenitore pulito e capiente versare, previo rimescolamento, il componente A, aggiungervi il componente B e rimescolare con idoneo miscelatore elettrico a basso numero di giri, fino a omogeneizzazione. Aggiungere quindi lentamente e gradatamente il componente C in polvere e il pigmento **Mapecolor Paste** (in ragione del 10% in peso sulla miscela di **Mapefloor CPU/TC**), quindi miscelare fino a ottenere un impasto omogeneo.

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 diminuisce, viceversa, con temperature minori, aumenta.

Applicazione del prodotto

Per una migliore distribuzione del materiale si consiglia di versare **Mapefloor CPU/TC** sul sottofondo e di applicarlo uniformemente con rullo a pelo corto o medio, ad esempio su **Mapefloor CPU/MF** liscio, su **Mapefloor CPU/RT**, su **Mapefloor CPU/HD**, su **Mapefloor CPU/NZ**. Utilizzare invece una spatola di acciaio o di gomma, con eventuale successivo passaggio di rullo a pelo medio, se la superficie è costituita da **Mapefloor CPU/MF** seminato con sabbia di quarzo. Nel caso di rivestimenti a parete o di sgusce o altri tipi di manufatti il prodotto può essere applicato direttamente a rullo, sul sottofondo pulito e depolverato. In tali casi applicare almeno due mani di prodotto.

Mapefloor CPU/TC può essere applicato, su sottofondi realizzati con altri prodotti della gamma **Mapefloor CPU** entro le successive 12 ore a +23°C. Se tale tempo dovesse essere superato si dovrà procedere con una preparazione meccanica della superficie. Su **Mapefloor CPU/MF** seminato a rifiuto non esiste un tempo massimo di sovraverniciabilità, purché la superficie sia pulita e depolverata.

Si consiglia in tutti i casi 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

Strato di finitura su sottofondi della gamma **Mapefloor CPU** (spessore dello strato di finitura pari a 0,2-0,25 mm):

Mapefloor CPU/TC 0,3-0,35 kg/m²
In funzione della ruvidità del sottofondo, del

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	BASE			PIGMENTO
	parte A	parte B	parte C	Mapecolor Paste
Aspetto:	liquido	liquido	polvere	liquido viscoso
Colore:	bianco lattiginoso	ambra	bianco	red 855, green 860, ocra, grigio RAL 7030, beige RAL 1001
Massa volumica (g/cm³):	1,05	1,20	-	1,60 ÷ 1,80
Massa volumica apparente (g/cm³):	-	-	0,700 ÷ 0,800	-
Viscosità a +23°C (mPa·s):	800 ± 100 (# 2 - rpm 20)	110 (# 1 - rpm 5)	-	3000 ± 1000 (# 4 - rpm 20)

DATI APPLICATIVI

Rapporto di miscelazione:	A + B + C + Mapecolor Paste = 1,6 / 1,4 / 1,7 / 0,47 in peso
Colore dell'impasto:	grigio - beige - rosso - verde - ocra
Consistenza della miscela:	fluida
Massa volumica della miscela (kg/m³):	1.300 ÷ 1.400
Viscosità a +23°C (mPa·s):	2500 ± 300 (# 4 - rpm 20)
Durata dell'impasto a +20°C:	15 min.
Temperatura della superficie:	da +8°C a +30°C

PRESTAZIONALI FINALI

Fuori polvere a +23°C e 50% U.R.:	2 ÷ 4 h
Pedonabilità a +23°C e 50% U.R.:	24 h
Indurimento completo:	5 gg
Resistenza a flessione dopo 28 gg (EN 196-1) (N/mm²):	9
Resistenza a compressione dopo 28 gg (EN 196-1) (N/mm²):	46
Forza di adesione (UNI EN 13892-8) (N/mm²):	≥ 1,5
Durezza Shore D dopo 28 gg (DIN 53505):	77
Taber Test dopo 28 gg (a +23°C, 50%U.R., mola Cs17, 1000 g/1000 giri) (mg):	150
Determinazione shock termico (UNI EN 13687-05) (N/mm²):	2,60

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla UNI EN 13813 per massetti a base di resine sintetiche	Prestazione del prodotto
Resistenza all'usura BCA:	UNI EN 13892-4	≤ 100 µm	< 5 µm
Forza di adesione:	UNI EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 N/mm ²	2,40 N/mm ²
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	da A _{fl} a F _{fl}	B _{fl} -s1

Mapefloor CPU/TC

metodo di posa, dello spessore realmente applicato, delle condizioni ambientali, ecc.

Finitura su Mapefloor CPU/MF seminato con sabbia di quarzo:

Mapefloor CPU/TC 0,3-0,6 kg/m²

Il consumo è fortemente influenzato dalla granulometria della sabbia utilizzata per la semina sulla superficie di **Mapefloor CPU/MF** e dall'attrezzo di posa.

Pulizia degli attrezzi

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

TEMPI DI INDURIMENTO

La pavimentazione realizzata con **Mapefloor CPU/TC** può essere sottoposta al traffico pedonale dopo ca. 24 ore a +23°C. Può invece sopportare un leggero traffico veicolare dopo ca. 24-36 ore a +23°C. Il prodotto sviluppa le sue massime resistenze dopo 4-5 giorni, alla temperatura di almeno +23°C, comunque in funzione delle reali condizioni ambientali di cantiere.

CONFEZIONI

Mapefloor CPU/TC, unità da kg 4,7 (componente A = kg 1,6 - componente B = kg 1,4 - componente C = kg 1,7).

IMMAGAZZINAGGIO

Mapefloor CPU/TC può essere conservato per 12 mesi negli imballi originali in ambienti asciutti e a temperatura compresa tra +5°C e +30°C.

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/TC parte B è irritante per gli occhi, la pelle e le vie respiratorie. Inoltre può causare danni irreversibili per un utilizzo prolungato e per ripetuti contatti con la pelle si possono avere manifestazioni allergiche in soggetti sensibili agli isocianati. Per un utilizzo del prodotto a temperature superiori a +60°C la parte B può diventare nociva e sensibilizzante per inalazione. In caso di malessere contattare un medico.

Mapefloor CPU/TC 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'uso indossare abiti di protezione, guanti, occhiali di sicurezza, proteggere le vie respiratorie indossando la maschera, applicare in condizione di continuo ricambio d'aria. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Inoltre **Mapefloor CPU/TC** parte A è pericoloso per l'ambiente acquatico, 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

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

**La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.
QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.**

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

