

MAPEFLOOR CPU+/COVE

Malta in poliuretano-cemento per sgusce e dettagli



DESCRIZIONE

Mapefloor CPU+/COVE è una malta in poliuretano-cemento per sgusce e pareti resistente ai microbi e sanificabile, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapefloor CPU+/COVE viene impiegato per la realizzazione di sgusce di raccordo tra parete e pavimento o altri dettagli di complemento ai sistemi protettivi di pavimentazioni industriali realizzati con prodotti della gamma **Mapefloor CPU+**.

Il prodotto è caratterizzato da:

- rapidità di indurimento;
- elevate resistenze meccaniche;
- elevate resistenze chimiche;
- impermeabilità ai liquidi in genere;
- inodore durante la posa e l'indurimento;
- basso contenuto ed emissione di VOC;
- non consente la proliferazione batterica.

Risponde ai requisiti in accordo alla UNI EN 13813 "Massetti e materiali per massetti - Materiali per massetti - Proprietà e requisiti" che definisce i requisiti da applicare ai materiali per massetti da utilizzare nella costruzione di pavimentazioni in interni.

VANTAGGI

- Rispondente ai requisiti HACCP.
- Risponde a tutti i requisiti Indoor Air Comfort Gold in materia di emissioni per i sistemi di pavimentazioni interne, incluse le norme AgBB in Germania, M1 in Finlandia e Afsset in Francia, BREEAM, CAM, Singapore Green Label e Global Green Tag. Classificato con A+, la migliore per le emissioni più basse.
- Idoneo per l'industria alimentare.
- Sanificabile.
- Rapida rimessa in servizio delle superfici trattate.
- Praticità di gestione di magazzino; i componenti A e B e il **Mapecolor CPU+** sono comuni a tutti i prodotti della gamma **Mapefloor CPU+**.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Alcuni esempi di applicazione di **Mapefloor CPU+/COVE** in abbinamento ai sistemi **Mapefloor CPU+**:

- rivestimenti di pareti nelle vasche di contenimento secondario negli impianti chimici, farmaceutici e alimentari;
- sgusce di raccordo tra pavimento, parete e spiccati verticali;
- riparazione di piccole buche.

COLORI

Mapefloor CPU+/COVE deve essere miscelato con lo specifico pigmento **Mapecolor CPU+** disponibile nei colori grigio, beige, rosso, verde, ocra, blu e arancio.

Si faccia sempre riferimento al Servizio Tecnico Mapei per una valutazione dettagliata del sistema più idoneo al caso specifico e del relativo colore. Il colore contribuisce a definire la prestazione complessiva del sistema.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapefloor CPU+/COVE** su sottofondi con velo d'acqua superficiale o su getti di calcestruzzo realizzati da meno di 7 giorni.
- Non diluire **Mapefloor CPU+/COVE** con solventi o acqua.
- Non applicare **Mapefloor CPU+/COVE** su sottofondi polverosi o friabili.
- Non applicare **Mapefloor CPU+/COVE** su sottofondi inquinati da oli, grassi o sporco in genere.
- Non applicare **Mapefloor CPU+/COVE** 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+/COVE** su sottofondi ceramici o materiali lapidei in genere senza un'adeguata e specifica preparazione della superficie di posa.
- I rivestimenti di **Mapefloor CPU+/COVE** esposti ai raggi UV subiscono vistosi viraggi del colore; questo fenomeno 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 e ove possibile, ogni aggressivo chimico che venga a contatto con **Mapefloor CPU+/COVE**.
- Per i lavaggi utilizzare macchine, attrezzature e detersivi idonei e specifici per il tipo di sporco da rimuovere.
- Proteggere il prodotto dall'acqua per almeno 24 ore dalla posa.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Caratteristiche del supporto

Il supporto deve essere solido, compatto, stabile, resistente, sano, pulito, adeguatamente dimensionato per sopportare i carichi statici e dinamici previsti nelle condizioni di esercizio. La planarità deve essere quella definita dalle esigenze di utilizzo. Al momento dell'applicazione la minima resistenza a compressione del calcestruzzo di supporto o della malta cementizia utilizzata per il ripristino deve essere di 25 N/mm² e la resistenza a trazione diretta di almeno 1,5 N/mm².

La superficie del supporto deve presentarsi visivamente asciutta. Non ci deve essere umidità di risalita capillare.

Nel caso di supporti costituiti da rivestimenti ceramici, pietre naturali o vecchi rivestimenti resinosi, questi devono essere perfettamente stabili e ancorati al sottofondo, integri, sani e puliti. Tali supporti richiedono specifici e adeguati metodi di preparazione delle superfici di posa. Nel caso di vecchi rivestimenti resinosi si consiglia di eseguire anche un test di compatibilità con il nuovo sistema da applicare.

Preparazione del supporto

Il supporto su cui deve essere applicato **Mapefloor CPU+/COVE** deve presentarsi sano, pulito, leggermente ruvido e assorbente, esente da oli, grassi o qualsiasi altra sostanza che possa comprometterne l'adesione. Prima di procedere con la posa del materiale si dovrà accuratamente aspirare la polvere superficiale.

Temperatura

Per evitare la formazione di condensa superficiale durante la posa e l'indurimento del prodotto, la temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3°C superiore al punto di rugiada.

L'umidità relativa dell'aria deve essere non superiore all' 80%. La temperatura dell'ambiente deve essere compresa tra +10°C e +30°C.

In caso di applicazioni a temperature superiori a +25°C si consiglia di stoccare il materiale in aree protette e a temperature inferiori. Tale accorgimento consentirà di usufruire di un tempo di vita utile adeguato alle operazioni di applicazione del prodotto anche a temperature ambientali elevate.

In caso di temperature minori di +15°C si consiglia di stoccare il materiale in un ambiente riscaldato per far sì che non abbia una viscosità elevata, che ne renderebbe meno agevole la posa.

Applicazione del primer

La posa va fatta sul primer ancora appiccicoso, ma quasi "fuori tatto", **Mapefloor CPU+/Primer** applicato in precedenza. A +23°C il tempo di attesa dopo la posa del primer è di circa 20 minuti.

Preparazione del prodotto

Agitare le confezioni che contengono i componenti liquidi A e B e il pigmento **Mapecolor CPU+**.

In un contenitore pulito e capiente versare una confezione di componente A e una confezione di pigmento **Mapecolor CPU+** e rimescolare per alcuni secondi fino a ottenere una miscela omogenea. Aggiungere poi una confezione di componente B e rimescolare con idoneo miscelatore elettrico a basso numero di giri fino a completa omogeneizzazione.

Aggiungere quindi, lentamente e gradatamente, tutto il componente C continuando a miscelare per almeno tre minuti e comunque fino ad ottenere un impasto omogeneo. A temperature minori di +23°C il tempo di miscelazione dell'impasto stesso potrebbe richiedere più tempo.

Miscelare solo confezioni intere dei componenti A, B e C e del pigmento **Mapecolor CPU+** al fine di evitare potenziali errori nei rapporti di miscelazione che potrebbero compromettere le prestazioni dell'intero sistema.

Applicazione del prodotto

Immediatamente dopo la miscelazione, versare **Mapefloor CPU+/COVE** lungo la linea di posa per applicarlo poi con idonea attrezzatura d'acciaio o di plastica.

Una volta indurito, è possibile rivestire **Mapefloor CPU+/COVE** con almeno una mano di **Mapefloor CPU+/TC** per saturarne le porosità e migliorarne la facilità di pulizia.

Applicare la miscela entro il tempo di vita utile indicato in tabella. Con temperature ambientali maggiori il tempo di vita utile diminuisce, viceversa con temperature minori aumenta.

Per maggiori informazioni in merito a preparazione, miscelazione, consumi e dettagli applicativi di **Mapefloor CPU+/Primer** e di **Mapefloor CPU+/TC** si prega consultare le relative Schede Tecniche.

CONSUMI

Ca. 2 kg/l in funzione della forma e del volume del dettaglio.

Per la realizzazione di sgusce si assumano i seguenti consumi indicativi:

Dimensione sguscia	Consumo kg/m
3 cm x 3 cm	0,9
4 cm x 4 cm	1,6
5 cm x 5 cm	2,5

Il consumo reale è influenzato dalla ruvidità e assorbenza del supporto e dalle condizioni ambientali e operative del cantiere.

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Le attrezzature impiegate per la preparazione e l'applicazione dei prodotti della linea **Mapefloor CPU+** devono essere pulite immediatamente dopo l'utilizzo con diluente per poliuretanic. Dopo l'indurimento del prodotto la rimozione potrà essere effettuata solo meccanicamente.

CONFEZIONI

Mapecolor CPU+ Componente A: confezione da kg 2

Mapecolor CPU+ Componente B: confezione da kg 2,16

Mapefloor CPU+/COVE Componente C: sacco da kg 25

Mapecolor CPU+ confezione da kg 0,23

IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi negli imballi originali, chiusi e mantenuti in un luogo asciutto e protetto a temperature comprese tra +10°C e +30°C. I componenti A e B temono il gelo. **Mapefloor CPU+/COVE** parte C teme l'umidità.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

Quando il materiale reagisce sviluppa un elevato calore: dopo la miscelazione tra il componente A, il componente B e il componente C, si raccomanda di applicare il prodotto quanto prima e di non lasciare il contenitore incustodito fino al completo svuotamento.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	Comp. A	Comp. B	Comp. C	Mapecolor CPU+
Colore:	Bianco lattiginoso	Bruno scuro	Grigio bianco	Grigio, beige, rosso, verde, oca, blu, arancio
Aspetto:	Liquido	Liquido	Polvere	Pasta
Massa volumica:	1÷1,05 g/cm ³	1,2 g/cm ³	-	1,30÷1,60 g/cm ³

Massa volumica apparente:	-	-	1,995 ÷ 2,095 g/cm ³	-
Viscosità a +23°C:	200÷600 mPa·s (# 2 - rpm 20)	100÷160 mPa·s (# 1 - rpm 50)	-	6.000÷25.000 mPa·s (# 6 - rpm 20)

DATI APPLICATIVI

Rapporto di miscelazione:	A / B / C / Mapecolor CPU+ : 2 / 2,16 / 25 / 0,23
Colore dell'impasto:	Grigio, beige, rosso, verde, ocra, blu, arancio
Consistenza della miscela:	Terra umida
Massa volumica della miscela:	1.990÷1.995 kg/m ³
Vita utile dell'impasto a +23°C:	20 min
Temperatura della superficie:	Da +10°C a +30°C

PRESTAZIONI FINALI a +23°C e 50% U.R.

Fuori polvere:	2÷4 h
Pedonabilità:	24 h
Tempo di ricopertura minimo:	12 h
Indurimento completo del prodotto:	4 gg
Forza di adesione (UNI EN 13892-8):	≥ 2 N/mm ²
Durezza Shore D dopo 28 gg (DIN 53505):	75÷80

Caratteristiche essenziali	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla UNI EN 13813 per massetti cementizi	Valori tipici
Resistenza a flessione:	UNI EN 13892-2	da F1 a F50	F10
Resistenza a compressione:	UNI EN 13892-2	da C5 a C80	C40
Resistenza all'usura BCA:	UNI EN 13892-4	≤AR6	AR0,5
Classe di reazione al fuoco:	UNI EN 13501-1	valore dichiarato	E _{FL}

Indoor Air Comfort GOLD – VOC Emission

Regolamento VOC francese (Decreto marzo/aprile 2011 e successive modifiche Febbraio 2012)	
Componenti CMR francese (Regolamento aprile/maggio 2009)	Passa
CAM Edilizia (DM23.06.2022 n. 256, GURI n. 183 06/08/2022)	Passa
AgBB (Regolamento AgBB/DIBt)	Passa
Belgian Regulation (decreto Royal maggio 2014)	Passa
Indoor Air Comfort (Regolamento Indoor 8.0 giugno 2022)	Passa
Indoor Air Comfort Gold (Regolamento Air Comfort GOLD 8.0 giugno 2022)	Passa

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.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta inodore di consistenza terra umida in poliuretano-cemento, per realizzare sgusce di raccordo pavimento-parete, resistente ai microbi, sanificabile, ad alta resistenza chimica, meccanica e agli shock termici (tipo **Mapefloor CPU+/COVE** della MAPEI S.p.A.) da colorare con lo specifico pigmento disponibile nei colori grigio, beige, rosso, verde, ocra, blu e arancio (tipo **Mapecolor CPU+** della MAPEI S.p.A.).

Il materiale indurito dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Forza di adesione (UNI EN 13892-8)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Resistenza a compressione dopo 28 gg (UNI EN 13892-2)	$\geq 40 \text{ N/mm}^2$
Resistenza a flessione dopo 28 gg (UNI EN 13892-2)	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$
Resistenza all'usura BCA (UNI EN 13892-4)	$\leq 20 \mu\text{m}$
Durezza Shore D dopo 28 gg (DIN 53505)	75÷80
Classe di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1)	E _{FL}
VOC Emission (UNI EN 16516)	Indoor Air Comfort Gold include le norme AgBB in Germania, M1 in Finlandia e Afsset in Francia, BREEAM, CAM, Singapore Green Label e Global Green Tag. Classificato con A+, la migliore per le emissioni più basse.
Risponde ai requisiti HACCP	

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

8995-8-2024 it-it (IT)

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

