

# MAPEFLOOR CPU+/PRIMER

Primer in poliuretano-cemento per sistemi Mapefloor CPU+



## DESCRIZIONE

**Mapefloor CPU+/Primer** è un primer a base poliuretano-cemento secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Compatibile con tutti i prodotti della linea **Mapefloor CPU+**.
- Inodore durante la posa e l'indurimento.
- Basso contenuto ed emissione di VOC.
- Rapidità di posa e indurimento.

## VANTAGGI

- Brevi tempi di attesa per la ricopertura. A +23°C può essere ricoperto dai prodotti della linea **Mapefloor CPU+** dopo sole 12 ore.
- Praticità di gestione di magazzino; i componenti A e B sono comuni a tutti i prodotti della gamma **Mapefloor CPU+**.
- Sostenibilità: può contribuire all'ottenimento di crediti LEED ed è dotata di EPD (Environmental Product Declaration).
- 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.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

**Mapefloor CPU+/Primer** viene impiegato quale primer per la saturazione superficiale di supporti particolarmente porosi in combinazione con i prodotti della gamma **Mapefloor CPU+**, evitando la formazione di craterini nello strato del successivo prodotto di copertura.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Mapefloor CPU+/Primer** su sottofondi con velo d'acqua superficiale o su getti di calcestruzzo realizzati da meno di 7 giorni.
- Non diluire **Mapefloor CPU+/Primer** con solventi o acqua.
- Non applicare **Mapefloor CPU+/Primer** su sottofondi polverosi o friabili.
- Non applicare **Mapefloor CPU+/Primer** su sottofondi inquinati da oli, grassi o sporco in genere.

- Non applicare **Mapefloor CPU+/Primer** 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+/Primer** su sottofondi ceramici o materiali lapidei in genere senza un'adeguata e specifica preparazione della superficie di posa.
- Proteggere il prodotto dall'acqua per almeno 12 ore dalla posa.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Caratteristiche del supporto

Il supporto deve essere solido, compatto, stabile, resistente, sano, pulito, adeguatamente dimensionato per supportare 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/mm<sup>2</sup> e la resistenza a trazione diretta di almeno 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

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

La superficie del pavimento deve essere trattata con specifica attrezzatura meccanica quale ad esempio pallinatrice o fresatrice, al fine di rimuovere ogni traccia di sporco, eventuali contaminazioni per tutto lo spessore interessato, lattime di cemento, parti friabili o in distacco e rendere la superficie ruvida e assorbente. Eventuali difetti quali buchi, vaiolature, fessurazioni ecc. devono essere riparati utilizzando ad esempio **Primer SN** eventualmente caricato con sabbia di quarzo o tissotropizzato con **Additix PE** o con **Mapefloor JA** o **Mapefloor JA Fast** a seconda della larghezza e della profondità dei difetti e delle lesioni.

Per la ricostruzione di zone e giunti fortemente degradati, il riempimento di ampi avvallamenti, il ripristino o minime modifiche localizzate di pendenze, eccetera, si prega di contattare il Servizio Tecnico.

Prima di procedere con la posa del materiale si dovrà accuratamente aspirare la polvere superficiale.

### Tagli di ancoraggio

I tagli di ancoraggio sul calcestruzzo dovranno essere realizzati con idonea taglia-giunti meccanica. La dimensione dovrà essere (profondità e larghezza) all'incirca il doppio dello spessore del pavimento **Mapefloor CPU+** che verrà successivamente posato.

Essi dovranno essere previsti lungo il perimetro dell'area, in prossimità di tutti gli spiccati verticali quali pareti e pilastri, attorno le canaline ed i pozzetti, sulle soglie delle porte, attorno ai piedini dei macchinari, in occasione di interruzioni della posa, quali giunti di fine giornata lavorativa e all'inizio della ripresa dei lavori, in generale lungo ogni bordo libero.

La distanza massima tra tagli paralleli non dovrà eccedere i 15 metri circa. Nel caso dovesse eccedere tale misura, sarà necessario realizzare dei tagli intermedi.

Nel caso in cui il calcestruzzo non abbia completamente esaurito il suo ritiro igrometrico, è opportuno realizzare i tagli anche parallelamente ai giunti di contrazione. Questo consentirà, nel caso in cui si dovesse aprire una fessura da ritiro proprio nel giunto (quindi anche sul prodotto **Mapefloor CPU+** posato su **Mapefloor CPU+/Primer**), di poterla sigillare senza dover rimuovere parte del pavimento stesso, essendo tutta l'area nell'intorno del giunto già ammorsata nei tagli di ancoraggio.

### Temperatura

Per evitare la formazione di condensa superficiale durante la posa e l'indurimento del prodotto, la temperatura del supporto 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 con rischio di inestetismi superficiali.

### Preparazione del prodotto

Agitare le confezioni che contengono i componenti liquidi A e B.

In un contenitore pulito e capiente versare il componente A, aggiungervi il componente B e rimescolare con idoneo miscelatore elettrico a basso numero di giri fino a completa omogeneizzazione.

Aggiungere quindi, lentamente e gradatamente, un sacco di 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 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 tutto **Mapefloor CPU+/Primer** a terra e distribuirlo con racla di gomma e/o rullo. Evitare di intasare i tagli di ancoraggio: in queste zone si abbia la cura di passare successivamente con un pennello per stendere il primer in modo uniforme sulla superficie della scanalatura.

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.

Attendere il completo indurimento prima della posa del successivo prodotto di copertura, ad eccezione di **Mapefloor CPU+/Cove** che deve essere applicato su **Mapefloor CPU+/Primer** ancora appiccicoso.

## CONSUMI

**Mapefloor CPU+/Primer:**

ca 0,3 – 0,4 kg/m<sup>2</sup>

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 poliuretani. Dopo l'indurimento del prodotto la rimozione potrà essere effettuata solo meccanicamente.

## CONFEZIONI

**Mapefloor CPU+** Componente A: confezione da 2 kg

**Mapefloor CPU+** Componente B: confezione da 2,16 kg

**Mapefloor CPU+/Primer** Componente C: sacco da 2,5 kg

## 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+/Primer** 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.it](http://www.mapei.it).



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
Colore:	Bianco lattiginoso	Bruno scuro	Bianco
Aspetto:	Liquido	Liquido	Polvere
Massa volumica:	1÷1,05 g/cm <sup>3</sup>	1,2 g/cm <sup>3</sup>	-
Massa volumica apparente:	-	-	0,700÷0,800 g/cm <sup>3</sup>
Viscosità a +23°C:	200÷600 mPa·s (# 2 - rpm 20)	100÷160 mPa·s (#1 - rpm 50)	-

### DATI APPLICATIVI

Rapporto di miscelazione:	A / B / C: 2 / 2,16 / 2,5
Colore dell'impasto:	Neutro
Consistenza della miscela:	Fluida
Viscosità a +23°C:	2500 ±300 mPa·s (# 4 - rpm 20)
Massa volumica della miscela:	1.300÷1.400 kg/m <sup>3</sup>
Vita utile dell'impasto a +23°C:	15 min
Temperatura della superficie:	da +10°C a +30°C
Fuori polvere:	2÷4 h
Tempo di ricopertura a +23°C:	12÷48 h
Forza di adesione a 7gg (UNI EN 13898-8):	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>

### 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](http://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](http://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 primer inodore in poliuretano-cemento (tipo **Mapefloor CPU+/Primer** della Mapei S.p.A.) applicabile a rullo o a racla di gomma per la saturazione dei pori superficiali del supporto prima della stesura di prodotti in poliuretano cemento ad elevate resistenze chimiche, meccaniche e agli shock termici (tipo gamma **Mapefloor CPU+** della Mapei S.p.A.).

Il materiale indurito dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Forza di adesione a 7 gg (UNI EN 13898-8):	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
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.
Contribuisce all'ottenimento di crediti LEED ed è dotato di EPD (Environmental Product Declaration)	

**Mapei S.p.A.**

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



[www.mapei.com](http://www.mapei.com)



[mapei@mapei.it](mailto:mapei@mapei.it)

8991-8-2024 it-it (IT)

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

