

PRIMER MF

Primer epossidico bicomponente esente da solventi per il consolidamento e l'impermeabilizzazione di supporti cementizi



CAMPI DI APPLICAZIONE

Trattamento di solette in calcestruzzo e massetti cementizi che presentano umidità residua superiore a quella massima consentita per la posa di pavimenti sensibili all'umidità, come pavimenti in legno e resilianti. **Primer MF** può essere applicato per umidità fino a 6% CM (misurata con igrometro al carburo - UNI 10329) o fino a 100% UR (misurata con igrometro a sonda - ASTM F2170 - BS 8203). Su massetti con riscaldamento fino a un massimo di 3% CM o 50 % H.R. Impregnazione di sottofondi incoerenti e/o con proprietà meccaniche ridotte.

Alcuni esempi di applicazione

- Trattamento, prima della posa di pavimentazioni sensibili all'umidità, per evitare la risalita di umidità residua in eccesso presente in massetti o solette in calcestruzzo.
- Consolidante di supporti cementizi meccanicamente deboli.
- Trattamento antipolvere per supporti superficialmente incoerenti, sia cementizi che in anidrite.
- Legante da miscelare con quarzo per la preparazione di malte sintetiche per piccoli interventi di rasatura o di riparazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Primer MF è un prodotto bicomponente a base di resina epossidica pura, esente da solventi, con bassa viscosità e pertanto con elevato potere penetrante nelle porosità dei supporti. La totale assenza di solventi fa sì che **Primer MF** non sia infiammabile e abbia un leggero odore tipico dei prodotti a base resina, il che lo rende un prodotto utilizzabile anche in cantieri situati nelle vicinanze di ambienti abitati (come ad es. appartamenti, scuole, uffici, ecc.). Dopo l'applicazione e la reticolazione delle resine si riduce notevolmente la permeabilità del supporto trattato con **Primer MF** che, allo stesso tempo, acquisisce maggiore consistenza, durezza e resistenza all'abrasione.

AVVISI IMPORTANTI

- Non diluire **Primer MF** con acqua o con solventi in genere. Il prodotto può essere diluito, quando necessario, solo con **Primer KL**.
- Non utilizzare su superfici bagnate.
- Non utilizzare **Primer MF** sopra rasature o lisciature autolivellanti.
- Non pulire con acidi il supporto su cui deve essere applicato il primer.
- Il prodotto è idoneo per consolidare massetti riscaldanti e sottofondi in anidrite. Accertarsi comunque che questi supporti siano asciutti prima di applicare il prodotto. In accordo alla norma UNI 11371 i massetti riscaldanti possono essere consolidati quando si registrano valori di umidità residua pari a 1,7% CM per massetti a base cemento, 0,2% CM per massetti a base anidrite.
- Per garantire un ancoraggio diretto di rasature o adesivi sul supporto trattato con **Primer MF**, cospargere il prodotto fresco con **Quarzo 1,2** o con sabbia pulita e asciutta di idonea granulometria. La sabbia non ancorata dovrà essere rimossa, prima di procedere alle successive lavorazioni, a indurimento avvenuto di **Primer MF**.
- La posa diretta del parquet sui supporti trattati con **Primer MF** non sabbato può essere effettuata con adesivi reattivi epossipoliuretanicici o con adesivi a base di polimeri sililati.
- L'utilizzo di adesivi monocomponenti poliuretanicici richiede sempre il trattamento con il quarzo.
- Se **Primer MF** non è stato cosparsa di sabbia e la superficie a prodotto indurito si presenta lucida, prima dell'applicazione di rasature cementizie per la posa di parquet prefinito multistrato con adesivi sililati, è necessario applicare un promotore

di adesione **Eco Prim Grip** o **Eco Prim T Plus**; per la posa diretta con adesivo bicomponente, invece, effettuare un'energica carteggiatura.

Per evitare la formazione di condensa sulla superficie del prodotto durante le fasi di polimerizzazione è necessario che la temperatura del supporto al momento dell'applicazione sia di almeno 3°C sopra il punto di rugiada.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere pulito, compatto, esente da oli, cere, sporco o da qualsiasi altra sostanza che possa compromettere le adesioni. Il supporto deve inoltre essere stagionato e comunque non soggetto a fenomeni di ritiro igrometrico. Il calcestruzzo deve essere stagionato ed essere sufficientemente poroso. Il lattime di cemento, così come eventuali agenti antieffluenti presenti sulla superficie devono essere rimossi con un'efficace abrasione meccanica. La superficie di sottofondi cementizi e in calcestruzzo molto compatti deve essere opportunamente abrasata, tramite mezzi idonei, prima dell'applicazione di **Primer MF**, al fine di ottenere un profilo sufficientemente rugoso (per superfici in calcestruzzo CSP [Concrete Surface Profile] #2 o #3). Fessure e cavillature devono essere aperte e sigillate con **Eporip** o **Eporip Turbo** prima dell'applicazione di **Primer MF** al fine di eliminare qualsiasi discontinuità. MAPEI non può ritenersi responsabile della formazione di crepe o di distacchi avvenuti dopo l'applicazione del prodotto che derivino da successivi movimenti del supporto.

L'utilizzo del prodotto per il controllo dell'umidità del sottofondo può essere realizzato per valori di umidità massimi di 6% CM o 100% UR. Non deve essere presente acqua sulla superficie. È importante considerare che valori di umidità molto alti (sopra 6% CM o 98% UR) possono essere la conseguenza di infiltrazioni d'acqua dall'esterno dovute, ad esempio, ad una progettazione errata del drenaggio o dell'impermeabilizzazione, perdite, tubazioni rotte, ecc. Prima di procedere al trattamento con **Primer MF** è quindi necessario verificare l'assenza di questa tipologia di problematiche.

Preparazione del prodotto

I due componenti di **Primer MF** vengono forniti in rapporto predosato: componente A: 3 parti in peso; componente B: 1 parte in peso. I due componenti devono essere completamente e accuratamente mescolati tra loro con agitatore a basso numero di giri fino a ottenere un impasto uniforme.

Applicazione del prodotto

1. Come trattamento per la riduzione dell'umidità del supporto o per il consolidamento

Applicare **Primer MF** a rullo, pennello o spatola americana in almeno 2 mani, di prodotto, attendendo circa 3 ore tra un'applicazione e l'altra. Non superare comunque l'intervallo di 12-24 ore tra un'applicazione e l'altra per garantire il perfetto legame tra le varie mani di prodotto. La prima mano può essere diluita con **Primer KL** (massimo 1 bottiglia da 1 l, pari a 0,8 kg, di **Primer KL** per ogni kit da 4 kg di **Primer MF**) per aumentare la penetrazione del prodotto. Per realizzare un'efficace barriera per l'umidità è necessario realizzare un film continuo di spessore più o meno costante che si può ottenere più facilmente applicando la prima mano a spatola e la seconda mano a rullo. Si consiglia di esaminare la superficie subito dopo l'applicazione per assicurarsi che la copertura sia uniforme e che non siano presenti zone non trattate. Per l'utilizzo di **Primer MF** come consolidante può essere sufficiente l'applicazione di una sola mano.

2. Per interventi di riparazione

Per piccoli interventi di rasatura o di riparazione del massetto è possibile utilizzare **Primer MF** diluito con **Primer KL** e miscelato con **Quarzo 1,2**. Il rapporto d'impasto è di 7/10 kg di **Quarzo 1,2** per ogni kg di **Primer MF** diluito con 1 l (0,8 kg) di **Primer KL**. La malta che si ottiene si lavora facilmente ed una volta indurita dà origine ad una riparazione molto solida sulla quale è possibile posare qualsiasi tipo di parquet. L'applicazione della malta deve essere effettuata su supporti preventivamente trattati con **Primer MF** (eventualmente diluito con **Primer KL**), applicato da non più di 24 ore.

Pulizia

Primer MF può essere rimosso da indumenti ed attrezzi, finché fresco, con alcool.

CONSUMO

0,200-0,400 kg/m² per mano, a seconda della regolarità e dell'assorbimento del supporto (200 g/m² per strato di applicazione).

CONFEZIONI

Il prodotto è disponibile in confezioni da 1 kg (0,750 kg comp. A + 0,250 kg comp. B) e da 4 kg (3 kg comp. A + 1 kg comp. B).

IMMAGAZZINAGGIO

24 mesi nelle confezioni originali ben chiuse e conservate in condizioni normali. Teme il gelo.

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.

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

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)		
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
	componente A	componente B
Colore:	giallo trasparente	giallo trasparente
Massa volumica (g/cm ³):	1,12	1,00
Viscosità Brookfield (mPa·s):	350 (# 2 - rpm 50)	150 (# 2 - rpm 50)
DATI APPLICATIVI		
Rapporto di miscelazione:	componente A : componente B = 3 : 1	
Consistenza dell'impasto:	liquido	
Colore:	trasparente	
Massa volumica (g/cm ³):	1,1	
Viscosità Brookfield (mPa·s):	300 (# 2 - rpm 50)	
Umidità residua massima consentita per barriera contro l'umidità residua:	6% CM (igrometro al carburo - UNI 10329) 100% UR (igrometro a sonda - ASTM F2170 - BS 8203)	
Permeabilità al vapore acqueo (ASTM E96-05):	< 0,1 perm per spessore del film asciutto ≥ 0,25 mm	
Riduzione dell'emissione del vapore (ASTM E96-05):	> 96% per 0,25 mm di spessore del film asciutto	
Resistenza a soluzione alcalina pH 14 (ASTM D1308):	nessun effetto	
Intervallo di temperatura per l'applicazione:	da +10°C a +30°C	
Tempo di lavorabilità		
- a +10°C:	180 minuti	
- a +23°C:	60 minuti	
- a +30°C:	45 minuti	
Tempo di pedonabilità		
- a +10°C:	24 ore	
- a +23°C:	12 ore	
- a +30°C:	9 ore	
Indurimento finale a +23°C:	7 giorni	
PRESTAZIONI FINALI		
Resistenza all'umidità:	ottima	
Adesione al calcestruzzo (N/mm ²):	> 3 (rottura del supporto)	
Temperatura di esercizio:	da -5°C a +80°C	

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.

544-12-2021-it

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

