



Primer SN



Primer epossidico bicomponente fillerizzato

CAMPI DI APPLICAZIONE

Primer SN è specificatamente formulato per il trattamento preliminare di superfici prima della posa di resine epossidiche e poliuretatiche della linea **Mapefloor** e malte cementizie autolivellanti della linea **Ultratop/Ultratop Living** da utilizzare per la protezione ed il rivestimento di pavimentazioni civili ed industriali in calcestruzzo e marmette e sottofondi cementizi in genere.

Alcuni esempi di applicazione

- Promotore di adesione per rivestimenti epossidici e poliuretatici in genere.
- Promotore di adesione per rivestimenti autolivellanti e/o multistrato.
- Promotore di adesione per pavimentazioni in malta sintetica.
- Promotore di adesione per rivestimenti in **Ultratop** e **Ultratop Living**.
- Adesivo fluido per la sigillatura di fessure e per incollaggi strutturali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Primer SN è un primer bicomponente, fillerizzato, a base di resine epossidiche, da applicare a rullo, spatola metallica e a racla lisce, secondo una formula sviluppata nei Laboratori di R&S MAPEI.

Primer SN può essere utilizzato tal quale oppure, addizionato con **Quarzo 0,5**, sia per migliorare

l'adesione dei successivi rivestimenti resinosi, sia per eseguire rasature di regolarizzazione.

Primer SN, grazie alla sua particolare formulazione, è caratterizzato da una buona capacità di impregnare il supporto e può essere applicato anche su fondi moderatamente umidi.

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Primer SN** su sottofondi sottoposti a risalita di umidità nel caso di successivo rivestimento epossidico o poliuretatico.
- Non diluire **Primer SN** con solventi o acqua.
- Non applicare **Primer SN** su sottofondi polverosi, friabili o inconsistenti.
- Non applicare **Primer SN** su sottofondi inquinati da oli, grassi o sporco in genere.
- Non applicare **Primer SN** 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.
- Qualora ce ne fosse la necessità, non utilizzare riscaldatori per l'ambiente che brucino idrocarburi in quanto l'anidride carbonica e il vapore acqueo liberati nell'ambiente potrebbero interferire con il grado di

brillantezza ed estetico della finitura del rivestimento. Utilizzare solo riscaldatori elettrici.

- Proteggere il prodotto dall'acqua per almeno 24 ore dalla posa.
- Il prodotto non può essere applicato direttamente su sottofondi cementizi aventi umidità relativa maggiore del 4% e/o con risalite capillari di umidità (verificare con il test del foglio di politene).
- 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 possibilmente asciutte o con debole umidità residua, pulite, integre, senza parti friabili o in distacco. Il calcestruzzo del sottofondo 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. L'umidità relativa del sottofondo non deve superare il 4% e non ci deve essere umidità di risalita capillare (verificare con il test del foglio di politene).

La superficie del pavimento deve essere trattata con idonea attrezzatura meccanica (es. pallinatrice o levigatrice con dischi diamantati) al fine di rimuovere ogni traccia di sporco e lattime di cemento, parti friabili o in distacco e rendere la superficie leggermente ruvida e assorbente.

Il calcestruzzo che si presentasse impregnato superficialmente da oli e grassi dovrà essere preventivamente pulito energicamente con una soluzione al 10% di acqua e soda o con saponi detergenti e successivamente risciacquato più volte con abbondante acqua pulita. Aspirare l'acqua in eccesso prima di applicare **Primer SN** ed attendere che l'umidità residua non sia superiore al 4%. Nel caso, invece, queste sostanze siano penetrate in profondità nel supporto, occorre rimuovere il calcestruzzo inquinato mediante scarifica. Si dovrà quindi procedere al risanamento del sottofondo mediante l'applicazione di **Mapefloor EP19**, malta epossidica tricomponente.

Prima di eseguire l'applicazione di **Primer SN**, la polvere presente sul supporto dovrà essere stata perfettamente aspirata.

Preparazione del prodotto

Le due parti di cui è composto **Primer SN** devono essere mescolate tra loro al momento dell'uso. Rimescolare a fondo il componente A, quindi versarvi tutto il contenuto del componente B, aggiungervi il colorante in pasta **Mapecolor Paste**, se richiesto, e l'eventuale sabbia di quarzo (fino al 50% in peso, in funzione della temperatura, per regolarizzare superfici ruvide) e rimescolare con idoneo miscelatore elettrico a basso numero di giri per evitare inglobamenti di aria (300-400 giri/min.) per almeno 2 minuti e comunque fino a completa

omogeneizzazione.

Versare la miscela così ottenuta in un contenitore pulito e rimescolare brevemente. Evitare tempi di miscelazione eccessivi per ridurre la quantità di aria inglobata. 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 di Primer SN

Primer SN, puro o miscelato con **Quarzo 0,5**, si applica in modo omogeneo con spatola americana o racla liscia sul supporto adeguatamente preparato. Immediatamente dopo l'applicazione, realizzare sulla superficie fresca di **Primer SN** una semina di **Quarzo 0,5** in quantità idonea al tipo di successivo rivestimento in resina epossidica o poliuretana da realizzare. Nel caso si debba applicare **Ultratop** o **Ultratop Living**, la granulometria della sabbia di quarzo utilizzata per la semina a rifiuto deve essere di 1,2 mm. Assicurarsi di ottenere sempre la completa e totale saturazione e chiusura di ogni porosità della superficie, in modo da evitare successive fuoriuscite di aria dal sottofondo che comporterebbero la formazione di forellini sul successivo rivestimento che si andrà a posare. Tale attenzione deve essere particolarmente prestata soprattutto nel caso di posa di sistemi autolivellanti resinosi o cementizi.

Pulizia degli attrezzi

Le attrezzature impiegate per la preparazione e l'applicazione di **Primer SN** devono essere pulite immediatamente dopo l'utilizzo con alcool etilico; dopo l'indurimento del prodotto la rimozione potrà essere effettuata solo meccanicamente.

CONSUMO

0,3-0,7 kg/m² per mano, a seconda delle caratteristiche del supporto quali ruvidità, potere assorbente, temperatura, ecc.

CONFEZIONI

Unità da 5 kg: componente A = 4 kg;

componente B = 1 kg.

Unità da 20 kg: componente A = 16 kg;

componente B = 4 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Primer SN si conserva per 24 mesi se conservato negli imballi originali in ambienti asciutti, a temperatura compresa tra +5°C e +30°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Primer SN parte A è irritante per la pelle e gli occhi, sia la parte A che la parte B possono causare sensibilizzazione a contatto con la pelle in soggetti predisposti.

Primer SN parte B è corrosivo e può causare ustioni. Inoltre è nocivo in caso di ingestione. Il prodotto contiene resine epossidiche a basso peso molecolare che possono causare sensibilizzazione incrociata con altri composti epossidici. Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi ed indossare guanti e occhiali protettivi e

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	componente A	componente B
Colore:	neutro	paglierino
Consistenza:	liquido	liquido
Massa volumica (EN ISO 2811-1) (g/cm³):	1,65	0,99
Viscosità a +23°C (EN ISO 2555) (mPa·s):	3000 (# 4 - rpm 20)	200 (# 1 - rpm 20)

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

Rapporto di miscelazione:	componente A : componente B = 80 : 20	
Colore dell'impasto:	neutro	
Consistenza della miscela:	fluida viscosa	
Massa volumica dell'impasto (EN ISO 2811-1) (kg/m³):	1500	
Viscosità della miscela (EN ISO 2555) (mPa·s):	1100 ± 100 (# 3 - rpm 50)	
Tempo di lavorabilità a +20°C:	30 min.	
Temperatura di applicazione:	da +8°C a +35°C	
Tempo di attesa tra le mani a +23°C e 50% U.R.: – su Primer SN senza semina di sabbia di quarzo: – su Primer SN con semina a rifiuto di sabbia di quarzo:	min. 12 h min. 12 h	max. 48 h max. nessuno* *purché su superficie asciutta, pulita e depolverata
Indurimento a +23°C e 50% U.R.: – fuori polvere: – pedonabile: – indurimento completo:	ca. 6 h ca. 24 h ca. 7 gg	

I tempi descritti sono indicativi e sono influenzati dalle reali condizioni di cantiere (es. temperatura dell'aria e del sottofondo, umidità relativa dell'aria, ecc.)

PRESTAZIONI FINALI

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 13813 per massetti a base di resine sintetiche	Prestazione prodotto
Forza di adesione (N/mm²):	UNI EN 13892-8; 2004	≥ 1,5	3,20
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	da A1 _{fl} a F _{fl}	B _{fl} -s1
Resistenza a compressione (N/mm²):	EN 196-1	–	63 (7 gg a +23°C)
Durezza Shore D:	DIN 53505	–	78 (7 gg a +23°C)

Primer SN

di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua e consultare il medico. Quando il materiale reagisce sviluppa un elevato calore: si raccomanda di applicare il prodotto, dopo la miscelazione tra il componente A ed il componente B quanto prima e di non lasciare il contenitore incustodito fino al suo completo svuotamento.

Inoltre **Primer SN** 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 PER 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 Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI PRODOTTO

Applicazione a rullo o a spatola liscia a rasare, di primer epossidico bicomponente fillerizzato esente da nonilfenolo (tipo **Primer SN**), caricato col 20% in peso di sabbia di quarzo lavata ed essiccata a forno di granulometria fino a 0,5 mm e successiva semina a rifiuto con lo stesso tipo di sabbia di quarzo (tipo **Quarzo 0,5** della MAPEI S.p.A.) per successivi rivestimenti resinosi o 1,2 mm per successivi rivestimenti cementizi a base di **Ultratop/Ultratop Living**.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Massa volumica dell'impasto (EN ISO 2811-1) (kg/m ³):	1500
Viscosità della miscela (EN ISO 2555) (mPa·s):	1100 ± 100 (# 3 - rpm 50)
Adesione (UNI EN 13892-8) (N/mm ²):	≥ 1,5
Resistenza a compressione (EN 196/1) (N/mm ²):	63 (7 gg a +23°C)
Durezza Shore D (DIN 53505):	78 (7 gg a +23°C)
Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1):	B _{fl} - s1



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI