

MapeWrap Primer 1

**Primer epossidico
specifico per il
sistema MapeWrap**



CAMPI DI APPLICAZIONE

Preparazione delle superfici di elementi in calcestruzzo, calcestruzzo armato o murature, propedeutica all'incollaggio dei tessuti **MapeWrap**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MapeWrap Primer 1 è un prodotto a base di resine epossidiche, esente da solventi, costituito da due componenti predosati (che devono essere miscelati tra di loro prima dell'uso), secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Dopo la miscelazione **MapeWrap Primer 1** assume la consistenza di un liquido a bassa viscosità, facilmente applicabile anche in verticale, molto adatto per il consolidamento e la primerizzazione dei supporti.

AVVISI IMPORTANTI

- **MapeWrap Primer 1** non deve essere usato per riprese di getto tra calcestruzzo fresco e calcestruzzo vecchio (usare **Eporip**).
- **MapeWrap Primer 1** non deve essere usato su superfici bagnate.
- **MapeWrap Primer 1** non deve essere usato su superfici sporche o friabili.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

La superficie su cui applicare **MapeWrap Primer 1** deve essere perfettamente pulita, asciutta e meccanicamente resistente.

Dalle strutture non danneggiate eliminare, mediante sabbiatura, residui di olio disarmante, vernici o pitture e lattime di cemento.

Nel caso, invece, il calcestruzzo fosse degradato, rimuovere le parti ammalorate mediante martellinatura manuale o pneumatica oppure attraverso idroscarifica.

Pulire le armature metalliche da eventuali tracce di ruggine e quindi proteggerle con **Mapefer**, malta cementizia anticorrosiva bicomponente o **Mapefer 1K**, malta cementizia anticorrosiva monocomponente (per l'applicazione seguire la procedura descritta nelle relative schede tecniche dei prodotti).

Ripristinare le superfici in calcestruzzo con i prodotti della linea **Mapegrout**.

Attendere almeno tre settimane prima di procedere alla posa in opera di **MapeWrap Primer 1**.

Nel caso in cui l'intervento di rinforzo dovesse essere eseguito immediatamente, impiegare per la riparazione **Adesilex PG1** o **Adesilex PG2**.

Sigillare eventuali fessurazioni presenti nella struttura mediante iniezioni con **Epojet** (adatto se le fessure sono asciutte o leggermente umide) oppure con **Foamjet T** o **Foamjet F** (adatti se le fessure sono umide e con infiltrazioni d'acqua).

Tutti gli spigoli vivi presenti negli elementi in calcestruzzo (es. travi e pilastri) da fasciare con **MapeWrap**, prima di applicare **MapeWrap Primer 1**,

MapeWrap Primer 1



Preparazione del supporto



Applicazione della 1ª mano di MapeWrap Primer 1



Applicazione della 2ª mano di MapeWrap Primer 1

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	Componente A	Componente B
Consistenza:	liquido	liquido
Colore:	giallo trasparente	giallo trasparente
Massa volumica (g/cm³):	1,12	1
Viscosità Brookfield (mPa·s):	350 (rotore 1 - giri 5)	50 (rotore 1 - giri 5)

DATI APPLICATIVI

Rapporto di miscelazione:	componente A : componente B = 3 : 1	
Consistenza dell'impasto:	liquido	
Colore dell'impasto:	giallo trasparente	
Massa volumica dell'impasto (g/cm³):	1,1	
Viscosità Brookfield (mPa·s):	300 (rotore 1 - giri 10)	
Tempo di lavorabilità:	120' - a +10°C: 90' - a +23°C: 60' - a +30°C:	
Tempo di presa:	5-6 h - a +10°C: 3-4 h - a +23°C: 2-3 h - a +30°C:	
Temperatura di applicazione:	da +10°C a +30°C	
Indurimento completo:	7 gg	
Adesione al calcestruzzo (N/mm²):	> 3 (dopo 7 gg a +23°C - rottura del calcestruzzo)	

devono essere smussati mediante l'impiego di un martelletto demolitore oppure attraverso l'ausilio di altra idonea attrezzatura. È consigliabile che il raggio di curvatura non sia inferiore a 2 cm.

Preparazione dell'impasto

I due componenti di cui è composto **MapeWrap Primer 1** devono essere miscelati tra loro. Versare il componente B nel componente A e mescolare a basso numero di giri, con trapano munito di agitatore fino a completa omogeneizzazione della resina.

Rapporto di miscelazione: 3 parti in peso di componente A e 1 parte in peso di componente B.

Per non incorrere in accidentali errori di dosaggio impiegare l'intera confezione; nel caso le confezioni debbano essere impiegate parzialmente utilizzare una bilancia elettronica di precisione.

Applicazione dell'impasto

MapeWrap Primer 1 può essere applicato su calcestruzzo con rullo o pennello.

Generalmente l'impregnazione viene effettuata in una sola mano; nel caso il supporto sia fortemente assorbente, applicare una seconda mano, dopo che la prima sia stata assorbita completamente.

Dopo la preparazione **MapeWrap Primer 1** ha un tempo di lavorabilità di circa 90 minuti a +23°C. **MapeWrap Primer 1** deve essere applicato entro il tempo di vita utile. È opportuno organizzare il lavoro in modo tale da poter utilizzare completamente la confezione di prodotto entro questo periodo.

Norme da osservare prima della messa in opera

Nessun accorgimento particolare deve essere preso con temperatura compresa tra +10°C e +30°C. Nella stagione calda è opportuno non esporre il materiale al sole ed eseguire l'intervento di primerizzazione nelle ore più fresche della giornata.

Nei periodi invernali, in caso di interventi esterni con temperatura inferiore a +10°C si raccomanda, prima di utilizzare **MapeWrap Primer 1**, di riscaldare il sottofondo nelle 24 ore precedenti l'intervento e di predisporre

adeguati sistemi isolanti al fine di scongiurare un eventuale pericolo di gelo. Immagazzinare, inoltre, il prodotto prima dell'utilizzo in ambiente riscaldato.

Pulizia

A causa dell'elevata adesione di **MapeWrap Primer 1** anche su metallo si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con solventi (alcool etilico, toluolo, ecc.) prima dell'indurimento del prodotto.

CONSUMI

250-300 g/m².

CONFEZIONI

Unità da kg 2 (componente A = kg 1,5 componente B = kg 0,5).

IMMAGAZZINAGGIO

Il prodotto si conserva 24 mesi negli imballi originali in ambienti con temperatura non inferiore a +5°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

MapeWrap Primer 1 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. **MapeWrap Primer 1** parte B è corrosivo e può causare ustioni. 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 utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Quando il materiale reagisce sviluppa un elevato calore: dopo miscelazione tra il componente A ed il componente B si raccomanda di applicare il prodotto quanto prima e di non lasciare il contenitore incustodito fino al completo svuotamento.

MapeWrap Primer 1 parte A e parte B sono pericolosi 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 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

MapeWrap Primer 1



VOCE DI PRODOTTO

Applicazione, a rullo o a pennello, di una mano (oppure di due mani se il supporto risulta fortemente assorbente) di primer bicomponente a base di resine epossidiche, esente da solventi (tipo **MapeWrap Primer 1** della MAPEI S.p.A.), atto a consolidare le superfici in calcestruzzo, calcestruzzo armato o muratura prima dell'applicazione di tessuti **MapeWrap**. La superficie sulla quale dovrà essere applicato **MapeWrap Primer 1** dovrà risultare perfettamente pulita, asciutta e meccanicamente resistente. Rimuovere, quindi, mediante spazzolatura o sabbiatura, i residui di olio disarmante, vernici, pitture, lattime di cemento, tracce di ruggine e quant'altro possa inficiare l'adesione del primer epossidico.

Il prodotto consolidante dovrà avere le seguenti caratteristiche peculiari:

Rapporto di miscelazione:	componente A : componente B = 3 : 1
Massa volumica dell'impasto (g/cm ³):	1,1
Viscosità Brookfield (mPa·s):	300 (rotore 1 - giri 10)
Tempo di lavorabilità:	90' (a +23°C)
Tempo di presa:	3-4 h (a +23°C)
Indurimento completo:	7 gg
Adesione al calcestruzzo (N/mm ²):	> 3 (dopo 7 gg a +23°C - rottura del calcestruzzo)
Consumo (g/m ²):	250-300

