

MapeWrap Primer 1

**Primer epossidico
specifico per il
sistema MapeWrap**



CAMPI DI APPLICAZIONE

Preparazione delle superfici di elementi in calcestruzzo, cemento 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 martellatura 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 **Mapefloor EP19**.

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) o con **Mapegel 50** (gel idrofilo tricomponente).

Tutti gli spigoli vivi presenti negli elementi in calcestruzzo (es. travi e pilastri) da fasciare con

MapeWrap Primer 1



Preparazione del supporto



Applicazione della 1ª mano di MapeWrap Primer 1



Applicazione della 2ª mano di MapeWrap Primer 1

MapeWrap, prima di applicare **MapeWrap Primer 1**, 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 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, nel caso si debbono eseguire 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 (alcol 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 deve essere conservato negli imballi originali in ambienti con temperatura non inferiore a +10°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

MapeWrap Primer 1 componente A è irritante per contatto diretto con gli occhi e la pelle. Il componente B contiene una sostanza caustica e corrosiva. A seguito di contatti ripetuti o prolungati, si possono inoltre manifestare dei fenomeni di sensibilizzazione, perciò indossare sempre guanti ed occhiali protettivi sia durante la miscelazione dei due componenti che durante l'impiego del prodotto.

In caso di contatto con la pelle lavare con abbondante acqua e sapone e qualora si manifestassero sintomi di sensibilizzazione consultare un medico.

Nel caso di contatto con gli occhi lavare con acqua corrente e consultare un medico. Utilizzare in ambiente aerato ed evitare l'inalazione dei vapori soprattutto nella fase di miscelazione dei due componenti.

MapeWrap Primer 1 comp. A è inoltre pericoloso per gli organismi acquatici: evitare di disperdere il prodotto nell'ambiente.

PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZE

Le indicazioni 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.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

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) |
| Conservazione: | 24 mesi negli imballi originali non aperti a temperatura compresa tra +10°C e +30°C | |
| Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE: | irritante, pericoloso per l'ambiente Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza | corrosivo |
| Voce doganale: | 3907 30 00 | |

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: - a +10°C: - a +23°C: - a +30°C: | 120' 90' 60' | |
| Tempo di presa: - a +10°C: - a +23°C: - a +30°C: | 5-6 h 3-4 h 2-3 h | |
| 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) | |

MapeWrap Primer 1



VOCE DI CAPITOLATO

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, cemento 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: | 1,1 g/cm ³ |
| Viscosità Brookfield: | 300 mPa·s (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: | > 3 N/mm ² (dopo 7 gg a +23°C - rottura del calcestruzzo) |
| Consumo: | 250-300 g/m ² |

