

MAPEWOOD PRIMER 100

Impregnante epossidico di consistenza fluida, in dispersione acquosa, per il consolidamento e la primerizzazione di strutture in legno



CAMPI DI APPLICAZIONE

Consolidamento di elementi strutturali in legno degradati da carie (funghi) o a causa dell'attacco di insetti xilofagi. Primerizzazione dei terminali degli elementi strutturali in legno di elevata densità (quercia e castagno) che devono essere ricostruiti mediante l'incollaggio di nuove protesi.

Alcuni esempi di applicazione

- Consolidamento di porzioni di travi, capriate e pilastri in legno (abete, pino, pioppo, quercia, castagno ed altre specie), degradate a seguito di attacchi biologici.
- Primerizzazione di porzioni di travi, capriate e pilastri in legno di elevata densità (quercia e castagno) che necessitano di essere ricostruite mediante l'incollaggio di una nuova protesi impiegando **Mapewood Gel 120** o **Mapewood Paste 140**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapewood Primer 100 è un impregnante epossidico, in dispersione acquosa, costituito da due componenti predosati che devono essere miscelati tra loro prima dell'uso (componente A = resina e componente B = indurente), secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca Mapei.

Dopo la miscelazione, **Mapewood Primer 100**, grazie alla bassa viscosità, è in grado di impregnare efficacemente ed in profondità qualsiasi superficie lignea porosa migliorandone la coesione e la resistenza agli attacchi biologici.

Mapewood Primer 100, utilizzato su superfici poco assorbenti come quercia e castagno, migliora l'adesione di **Mapewood Gel 120** e **Mapewood Paste 140**.

AVVISI IMPORTANTI

- Non impiegare **Mapewood Primer 100** con temperature inferiori a +10°C.
- Non applicare **Mapewood Primer 100** su superfici bagnate.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie

- *Elementi in legno strutturalmente recuperabili mediante impregnazione*

Prima di procedere al consolidamento attraverso l'impregnazione con **Mapewood Primer 100**, le superfici in legno devono essere perfettamente pulite ed asciutte.

Rimuovere eventuali vernici con idonei prodotti oppure mediante raschietti o sabbatura.

- *Elementi in legno fortemente degradati che necessitano di protesi*

Qualora emergessero, a seguito di diagnosi visive e strumentali, lesioni strutturali profonde ed alterazioni gravi a causa di attacchi biologici anche nelle parti non in vista o inaccessibili, rimuovere, dopo aver messo in sicurezza la struttura, la parte degradata della trave, del pilastro o della capriata, mediante l'esecuzione di un taglio netto.

Predisporre, quindi, la protesi scegliendo un legname di qualità corrispondente a quello da consolidare e possibilmente di durabilità naturale superiore.

Predisporre un foro di diametro e profondità appropriate sia al centro della testata dell'elemento da ripristinare sia nella nuova protesi allo scopo di consentire l'inserimento di una barra o piastra che possa garantire un efficiente collegamento strutturale.

In alternativa al foro può essere creata una sede praticando un taglio di opportune dimensioni sul lato più facilmente accessibile (solo quando si impiega per l'ancoraggio della nuova protesi **Mapewood Paste 140**).

Cercare di evitare, durante le operazioni di taglio e di foratura la formazione di scheggiature e di bruciature superficiali ed, inoltre, la creazione di zone con fibratura strappata o schiacciata.

A tale scopo consigliamo di adottare i seguenti accorgimenti:

- impiegare utensili taglienti di forma e dimensioni appropriate, mantenuti sempre ben affilati (non utilizzare assolutamente lame, punte o frese da ferro o da cemento);
- prevedere idonei supporti e guide per non far deviare gli utensili quando la lama incontra nodi o controfilii;
- rimuovere spesso i trucioli per evitare che si schiaccino sulle superfici provocando frizione e riscaldamento;
- dopo il taglio ripulire bene la superficie, da polvere, trucioli e schegge.

Nota: Eseguire la preparazione delle superfici in legno preferibilmente entro le 24 ore precedenti l'applicazione di **Mapewood Primer 100**, in modo da evitare fenomeni di ossidazione superficiale, il contatto con agenti inquinanti e il deposito di polvere.

Attendere circa 5 ore alla temperatura di +20°C prima di procedere alla riparazione dell'elemento danneggiato con **Mapewood Gel 120** o **Mapewood Paste 140**.

Gli elementi prima di essere trattati con **Mapewood Primer 100** devono essere lasciati climatizzare nella zona oggetto dell'intervento.

È indispensabile che l'umidità contenuta nell'elemento da riparare e nella protesi sia $\pm 3\%$ rispetto a quella di equilibrio nelle condizioni di servizio previste, per minimizzare le variazioni dimensionali ed il conseguente sviluppo di tensioni tra le parti da incollare con **Mapewood Gel 120** o **Mapewood Paste 140**.

Preparazione del prodotto

I due componenti di cui è composto **Mapewood Primer 100** 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: 1 parte in peso di componente A e 1 parte in peso di componente B.

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

Applicazione del prodotto

· *Elementi in legno strutturalmente recuperabili mediante impregnazione*

Applicare **Mapewood Primer 100** sull'elemento in legno a rullo o a pennello.

Per un efficiente consolidamento l'impregnazione deve essere effettuata a rifiuto, in più mani successive.

Dopo l'indurimento, **Mapewood Primer 100**, grazie alle eccellenti proprietà aggreganti riesce a ripristinare la coesione delle parti impregnate dell'elemento trattato.

· *Elementi in legno fortemente degradati che necessitano di protesi*

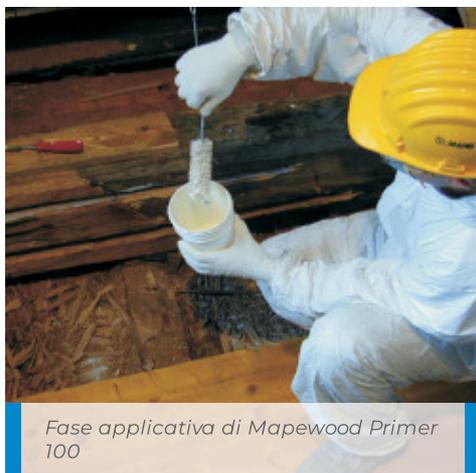
Stendere **Mapewood Primer 100** sulle superfici in legno preparate possibilmente a pennello in una sola mano. Nel caso di fori applicare il prodotto mediante scovolino.

Nel caso il supporto si presenti fortemente assorbente (per esempio abete o pioppo) applicarne una seconda mano, dopo che la prima sia stata assorbita completamente.

Mapewood Primer 100, in questo caso, ha lo scopo di migliorare l'adesione di **Mapewood Gel 120** e di **Mapewood Paste 140**, adesivi strutturali a base epossidica specifici per l'ancoraggio delle barre metalliche di collegamento tra i vecchi elementi di legno e i nuovi. Dopo la preparazione **Mapewood Primer 100** ha un tempo di lavorabilità di circa 40 minuti a +23°C. **Mapewood Primer 100** deve essere applicato entro il tempo di vita utile, quindi, è opportuno organizzare il lavoro in modo tale da poter utilizzare completamente la confezione entro questo periodo.



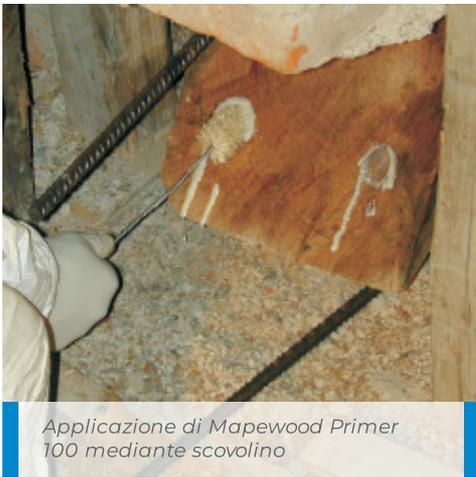
Elemento strutturale prima dell'applicazione di **Mapewood Primer 100**



Fase applicativa di **Mapewood Primer 100**



Applicazione di **Mapewood Primer 100** mediante scovolino



Applicazione di Mapewood Primer 100 mediante scovolino

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 in modo tale da impedire che il rapido indurimento del prodotto renda difficoltosa la sua applicazione.

Nei periodi invernali, nel caso si debbano eseguire interventi esterni con temperatura inferiore a +10°C si raccomanda, prima di utilizzare **Mapewood Primer 100**, di riscaldare gli elementi nelle 24 ore precedenti l'intervento e di proteggerlo da un eventuale pericolo di gelo ed immagazzinando il prodotto in ambiente riscaldato.

PULIZIA

A causa dell'elevata adesione di **Mapewood Primer 100** anche su metallo si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

CONSUMI

Circa 150 g/m².

CONFEZIONI

Unità da 1 kg (Componente A = 0,5 kg e Componente B = 0,5 kg).

Unità da 5 kg (Componente A = 2,5 kg e Componente B = 2,5 kg).

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

Mapewood Primer 100, componente A, è irritante per contatto diretto con gli occhi e la pelle. Il componente B contiene una sostanza fortemente caustica e nociva. A seguito di contatti, ripetuti o prolungati si possono inoltre manifestare dei fenomeni di sensibilizzazione. Evitare pertanto ogni contatto con la pelle e con gli occhi indossando sempre guanti ed occhiali protettivi sia durante la miscelazione dei due componenti sia 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.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	componente A	componente B
Consistenza:	liquido	liquido
Colore:	giallo paglierino	ambra
Peso specifico (g/cm ³):	1,11	1,01
Viscosità Brookfield (mPa·s):	1000 (rotore 1 - giri 5)	80 (rotore 1 - giri 10)
Rapporto di miscelazione:	componente A : componente B = 1 : 1	
Consistenza dell'impasto:	liquido	
Colore dell'impasto:	giallo paglierino	
Peso specifico dell'impasto (g/cm ³):	1,08	
Viscosità Brookfield dell'impasto (mPa·s):	700 (rotore 2 - giri 10)	
Tempo di lavorabilità a +23°C:	30' - 40'	
Temperatura di applicazione:	da +10°C a +30°C	
Indurimento completo:	12-24 h	

AVVERTENZA

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.

VOCE DI PRODOTTO

Applicazione di impregnante e consolidante epossidico bicomponente su elementi strutturali porosi in legno interessati da carie (funghi) o degradati a causa dell'attacco di insetti xilofagi. Primerizzazione della parte degradata dei terminali che devono essere ricostruiti mediante l'incollaggio di nuove protesi.

L'intervento dovrà essere effettuato mediante applicazione, a pennello, a rullo o a scovolino, di un impregnante epossidico di consistenza fluida sulle superfici dell'elemento in legno da consolidare o da integrare con delle protesi (tipo **Mapewood Primer 100** della MAPEI S.p.A.).

Le caratteristiche del prodotto dovranno essere le seguenti:

Rapporto di miscelazione:	Componente A : Componente B = 1 : 1
Consistenza dell'impasto:	liquido
Colore dell'impasto:	giallo paglierino
Peso specifico dell'impasto:	1,08 g/cm ³
Viscosità Brookfield dell'impasto:	700 mPa·s (rotore 2 - giri 10)

Tempo di lavorabilità a +23°C:	30'-40'
Temperatura di applicazione:	da +10°C a +30°C
Indurimento completo:	12-24 h

1501-3-2002-it

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

