

# MAPE-ANTIQUE I-15

Legante idraulico fillerizzato, resistente ai sali, a base di calce ed ECO-POZZOLANA, per confezionare boiacche da iniezione superfluide per il consolidamento di murature.



## PRODOTTI A CO<sub>2</sub> INTERAMENTE COMPENSATA

**Mape-Antique I-15** fa parte della linea di prodotti CO<sub>2</sub> Fully Offset in the Entire Life Cycle. Le emissioni di CO<sub>2</sub> misurate lungo il ciclo di vita dei prodotti della linea Zero per l'anno 2024 tramite la metodologia LCA, verificate e certificate con le EPD, sono compensate con l'acquisto di crediti di carbonio certificati per supportare progetti di protezione delle foreste. Un impegno per il pianeta, le persone e la biodiversità. Per maggiori dettagli sul calcolo delle emissioni e sui progetti di mitigazione climatica, finanziati tramite i crediti di carbonio certificati, visita la pagina [zero.mapei.it](https://zero.mapei.it).

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Consolidamento di fondazioni, pilastri, volte ed archi.

Consolidamento di "murature a sacco".

Consolidamento di murature in pietra, mattoni, tufo e miste di edifici esistenti, anche di pregio storico ed artistico, dove sono presenti fessure, vuoti e cavità interne, anche di ampie dimensioni.

Consolidamento di murature interessate dalla presenza di umidità di risalita capillare e sali solubili.

### Alcuni esempi di applicazione

Confezionamento di boiacche da iniezione superfluide, volumetricamente stabili e ad elevata resistenza ai sali solubili, per il consolidamento di:

- fondazioni, pilastri, volte ed archi;
- "murature a sacco";
- murature in genere in pietra, mattoni, tufo e miste dove sono presenti fessure, vuoti e cavità interne di edifici esistenti, anche di pregio storico ed artistico, sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici ed Ambientali;
- murature interessate dalla presenza di umidità di risalita capillare e sali solubili.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mape-Antique I-15** è un legante idraulico fillerizzato in polvere per confezionare boiacche da iniezione superfluide, esente da cemento, composto da calce ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali ultrafini e speciali additivi, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

**Mape-Antique I-15**, dopo la miscelazione con acqua, da effettuarsi in un idoneo recipiente pulito, si trasforma in una boiacca superfluida da iniezione, volumetricamente stabile e resistente ai sali, facilmente iniettabile con pompe meccaniche manuali o elettroniche o per colatura a caduta, all'interno di strutture dove sono presenti fessure, vuoti e cavità interne.

Le boiacche confezionate con **Mape-Antique I-15**, una volta indurite, possiedono caratteristiche molto simili, in termini di resistenza meccanica, modulo elastico e porosità, a quelle delle malte a base di calce, calce-

pozzolana o calce idraulica, impiegate originariamente nella costruzione degli edifici. Rispetto a tali malte, però, **Mape-Antique I-15** presenta delle proprietà che rendono il prodotto resistente alle diverse aggressioni chimico-fisiche come, ad esempio, alla presenza di sali solubili, ai cicli di gelo-disgelo e alla reazione alcali-aggregato.

Nella tabella dei dati tecnici (nelle sezioni Dati Applicativi e Prestazioni Finali) sono riportati alcuni valori tipici, legati alle principali caratteristiche sia allo stato fresco che indurito di **Mape-Antique I-15**.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare **Mape-Antique I-15** come malta da colare entro cassero (impiegare **Mape-Antique Colabile** o **Mape-Antique LC**, miscelato con un aggregato di opportuna granulometria).
- Non utilizzare **Mape-Antique I-15** in presenza di strutture con intonaci affrescati (impiegare **Mape-Antique F21**).
- Non utilizzare **Mape-Antique I-15** per realizzare intonaci.
- Non utilizzare **Mape-Antique I-15** come malta da rasatura per intonaci (impiegare **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** o **Mape-Antique FC Grosso**).
- Non aggiungere additivi, filler, sabbie, cemento o altri leganti (calce e gesso) a **Mape-Antique I-15**.
- Non applicare **Mape-Antique I-15** con temperature inferiori a +5°C.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### INFORMAZIONI TECNICHE PER L'APPLICAZIONE

<b>Composizione dell'impasto:</b>	100 kg di <b>Mape-Antique I-15</b> 30 kg di acqua (6l di acqua per ogni sacco da 20 kg)
<b>Temperatura di applicazione permessa:</b>	Temperatura ambiente e substrato da +5°C a +35°C
<b>Durata dell'impasto:</b>	circa 60 min.

### Preparazione del supporto

Stuccare e "sigillare" tutte le eventuali fessure e discontinuità presenti sul paramento murario, che possano determinare la fuoriuscita della boiaccia. Realizzare, mediante trapano a rotazione, dei fori di diametro 20-40 mm e per una profondità pari a 2/3 dello spessore della muratura, possibilmente ai vertici di un reticolo a maglia 50 x 50 cm. Nel caso in cui lo spessore della muratura sia superiore ai 60 cm è preferibile realizzare i fori da entrambi i lati. Fissare dei tubicini o iniettori attraverso i quali verrà iniettata la boiaccia. Il giorno precedente all'iniezione è consigliabile saturare con acqua tutta la struttura interna, utilizzando gli stessi tubicini o iniettori precedentemente fissati. Effettuare quest'operazione partendo dai fori posti più in alto. Assicurarsi che la struttura abbia assorbito tutta l'acqua iniettata prima di procedere con l'iniezione della boiaccia.

### Preparazione della boiaccia

La preparazione di **Mape-Antique I-15** deve essere eseguita in un idoneo recipiente pulito utilizzando un trapano elettrico munito di agitatore, a basso numero di giri. È sconsigliata, invece, la miscelazione a mano del prodotto. Dopo aver introdotto ca. 6 litri di acqua pulita per ogni sacco da 20 kg di **Mape-Antique I-15**, aggiungere lentamente e con flusso continuo la polvere. Mescolare per ca. 5 minuti e verificare che l'impasto sia ben amalgamato, omogeneo e privo di grumi, avendo cura di staccare dalle pareti e dal fondo del recipiente la polvere non perfettamente dispersa. Iniettare la boiaccia entro 60 minuti dalla sua preparazione. Le indicazioni per la preparazione della boiaccia destinata al confezionamento dei campioni per prove di laboratorio sono riportate nella sezione DATI TECNICI.

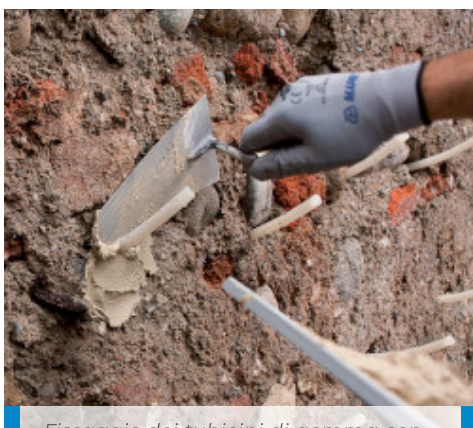
### Iniezione della boiaccia

Iniettare **Mape-Antique I-15** attraverso i tubicini o iniettori precedentemente fissati, impiegando pompe meccaniche manuali o elettroniche, ad una pressione non superiore ad 1 atm all'ugello. Iniettare il prodotto sempre dal basso verso l'alto in modo da favorire sia l'espulsione dell'aria contenuta all'interno della struttura interessata dall'operazione che il riempimento di tutte le cavità. Alla prima fuoriuscita della boiaccia dal tubicino o dall'iniettore posto nelle vicinanze, interrompere l'operazione, chiudere l'iniettore utilizzato, continuando l'iniezione dal tubicino dal quale è fuoriuscito il prodotto. Procedere in questo modo fino alla fuoriuscita della boiaccia dal foro posto più in alto.

Una volta ultimato il consolidamento della struttura, rimuovere i tubicini o iniettori utilizzati e stuccare i fori con idonea malta da scegliersi tra quelle della linea **Mape-Antique**.



Realizzazione di fori



Fissaggio dei tubicini di gomma con Mape-Antique Allattamento



Preparazione di Mape-Antique I-15



Riempimento della tramoggia con Mape-Antique I-15



Iniezione di Mape-Antique I-15

## PULIZIA

La boiaccia non ancora indurita può essere asportata dagli attrezzi con acqua. Dopo l'indurimento, la pulizia risulta difficoltosa e può essere fatta solo meccanicamente.

## CONFEZIONI

Sacchi da 20 kg.

## CONSUMO

ca. 1,50 kg/dm<sup>3</sup> (di cavità da riempire).

## IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi in luogo coperto ed asciutto negli imballi originali non aperti.

## 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. I dati dichiarati nella tabella DATI TECNICI (valori tipici) sono stati ottenuti in conformità ai metodi di prova e alle stagionature definiti nelle norme tecniche ivi riportate, con l'avvertenza pertanto che l'utilizzo di*

procedure o metodi di prova diversi da quelli indicati nella tabella potrebbe portare a valori differenti e che in tal caso resta esclusa qualsivoglia nostra responsabilità.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito

[www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

**Mape-Antique I-15** non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

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.

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	bianco
Dimensione massima dell'aggregato:	100 µm

### INFORMAZIONI TECNICHE PER LA PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Rapporto dell'impasto:	100 parti in peso di <b>Mape-Antique I-15</b> con 30% di acqua
Preparazione dell'impasto:	miscelazione a trapano a bassa velocità fino a ottenimento di un impasto omogeneo della massa volumica caratteristica

### CARATTERISTICHE DELL'IMPASTO FRESCO (a +20°C - 50% U.R.)

Consistenza dell'impasto:	superfluido
Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6):	1950 kg/m <sup>3</sup>
Fluidità dell'impasto (EN 445):	< 30 (iniziale)
Bleeding:	assente


### PRESTAZIONI FINALI

*In accordo alle stagionature definite nei metodi di prova*

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione:	EN 196-1	15
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	A1
Resistenza ai solfati:	-	elevata
Efflorescenze saline: (dopo semi-immersione in acqua)	-	assenti

## Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano

 +39-02-376731

 [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

 [mapei@mapei.it](mailto:mapei@mapei.it)

**619-4-2024 it-it (IT)**

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

