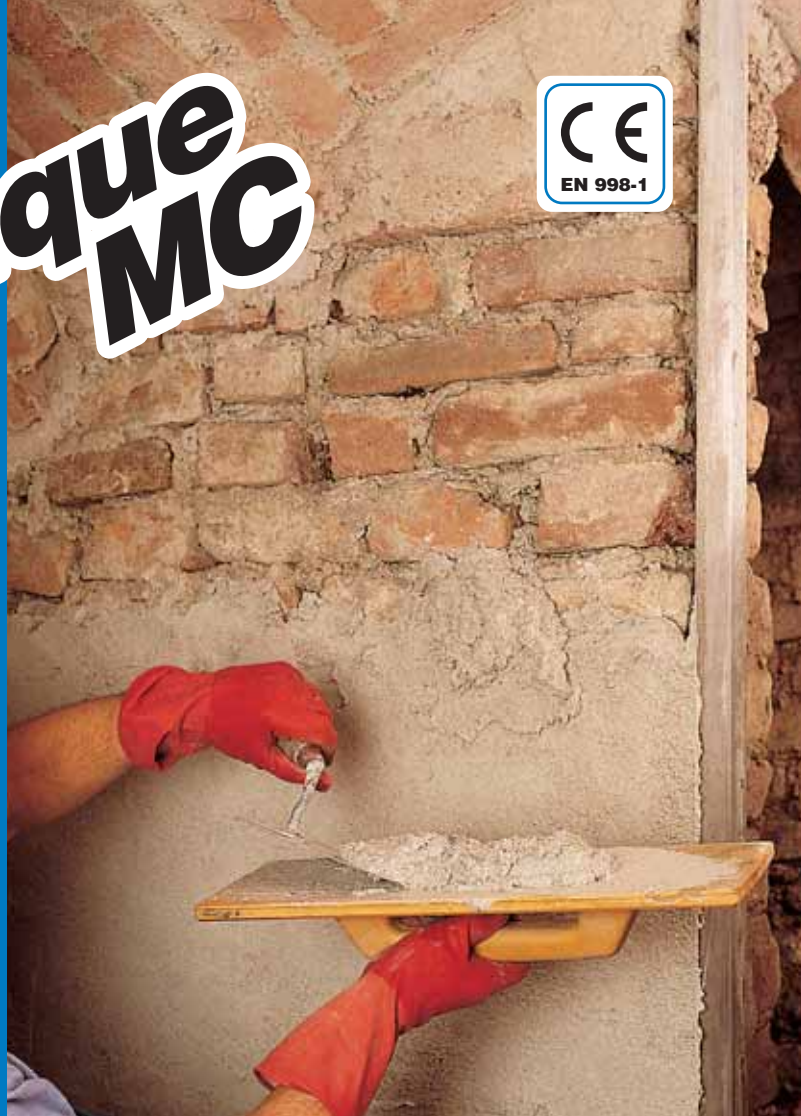


Mape-Antique MC

Malta premiscelata deumidificante di colore chiaro, esente da cemento, per il risanamento delle murature umide in pietra, mattone e tufo



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Risanamento di edifici, anche di interesse storico, in mattoni, pietra o tufo deteriorati dall'umidità di risalita capillare.
- Recupero di strutture degradate da sali solfatici.

Mape-Antique MC, applicato dopo **Mape-Antique Rinzafo**, è idoneo per il restauro degli edifici interessati dalla forte presenza di cloruri.

Alcuni esempi di applicazione

- Realizzazione di intonaco deumidificante su murature soggette a umidità di risalita capillare.
- Formazione di intonaco deumidificante su strutture poste in zone lagunari o in prossimità del mare.
- Formazione di intonaco deumidificante su strutture in pietra (particolarmente porose come quelle di natura calcarea) o in mattoni, anche quelli non ben cotti, nelle murature, pilastri, volte, ecc. e in tutti quei casi dove si presentano efflorescenze saline.
- Ripristino degli intonaci di edifici in pietra, mattoni o tufo legati con malte originarie meccanicamente deboli.
- Stilatura dei corsi fra pietre, mattoni e tufo di murature faccia vista.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mape-Antique MC è una malta premiscelata in polvere, di colore chiaro, esente da cemento, composta da leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, speciali additivi e fibre sintetiche secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca Mapei.

Mape-Antique MC, dopo la miscelazione con acqua, da effettuarsi in betoniera, si trasforma in una malta resistente ai solfati, di consistenza plastico-tissotropica, facilmente lavorabile sia su superfici verticali sia a soffitto, assimilabile, secondo la legge n° 595 del 26 maggio 1965, ad una malta di calce idraulica.

Mape-Antique MC, affinché possa svolgere nel miglior modo la sua funzione deumidificante anche in presenza di

un'elevata concentrazione di sali, deve sempre essere applicato su **Mape-Antique Rinzafo**, barriera antisale capace di impedire la pericolosa e antiestetica comparsa di efflorescenze a seguito dell'evaporazione dell'acqua.

Mape-Antique Rinzafo, infatti, grazie alle sue caratteristiche è capace di aumentare in modo rilevante le già elevate prestazioni chimico-fisiche di **Mape-Antique MC** ed, inoltre, contribuisce a migliorare l'adesione dell'intonaco macroporoso su supporti difficili (es. murature in pietra) e ad uniformare l'assorbimento nel caso di murature miste (pietra-mattone).

Le malte confezionate con **Mape-Antique MC** risultano per colore, resistenza meccanica, modulo elastico e porosità molto simili alle antiche malte a base di calce, calce-pozzolana o calce idraulica impiegate originariamente nelle costruzioni degli edifici storici. Rispetto alle malte originarie, però, la malta da restauro a base di **Mape-Antique MC** presenta una durezza tale che la rende resistente nei confronti dei vari eventi aggressivi naturali: azione delle acque piovane e risalita capillare, fessurazioni da ritiro plastico, reazione alcali aggregato, attacco dei sali solfatici spesso presenti nelle murature.

La malta a base di **Mape-Antique MC**, nonostante la notevole presenza di porosità e "delicatezza meccanica", è chimicamente e fisicamente insensibile agli attacchi aggressivi.

Nella tabella dei dati tecnici (Prestazioni finali) sono mostrati alcuni tipici valori delle principali caratteristiche allo stato fresco ed indurito della malta confezionata con **Mape-Antique MC**.

AVVISI IMPORTANTI

- **Mape-Antique MC** deve essere applicato in uno spessore non inferiore ai 2 cm.
- Non utilizzare **Mape-Antique MC** per boiacche consolidanti da iniettare nelle strutture (usare **Mape-Antique I**).

- Non aggiungere additivi, cemento o altri leganti (calce e gesso) a **Mape-Antique MC**.
- Non rifinire la superficie di **Mape-Antique MC** con pitture che possono ostacolare l'evaporazione dell'umidità (usare le pitture e i tonachini delle linee **Silexcolor** o **Silancolor**, pitture a calce o **Antipluviol S**).
- Non applicare **Mape-Antique MC** con temperature inferiori a +5°C.
- Applicare **Mape-Antique MC** su sottofondo pulito.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

Prima di confezionare la malta è indispensabile preparare adeguatamente la struttura da riparare. Occorre pertanto procedere alla rimozione dei singoli elementi degradati (malta, pietra, mattone e tufo), procurandosi, nel contempo, campioni di nuove pietre, mattoni o tufo di caratteristiche estetiche e fisiche quanto più possibili corrispondenti ai materiali originari. In presenza di umidità di risalita capillare, rimuovere completamente gli intonaci per almeno 50 cm al di sopra della zona umida e, comunque, per un'altezza minima non inferiore al doppio della sezione del muro.

Dopo aver rimosso il materiale incoerente (polvere, macchie di grasso, ecc.), procedere a lavare la struttura con acqua, al fine di rimuovere le efflorescenze ed eliminare i sali solubili presenti nelle murature. Ripetere l'operazione, se necessario, più volte, al fine di sciogliere eventuali sali presenti sull'interfaccia della muratura.

Applicare sempre **Mape-Antique Rinzafto** nello spessore di 5 mm, dopo aver bagnato con cura la struttura da riparare come anche gli elementi lapidei o mattoni da inserire nella struttura; l'utilizzo può essere esteso anche ai supporti non degradati da cloruri (vedi scheda tecnica specifica per l'applicazione del **Mape-Antique Rinzafto**).

L'acqua libera in eccesso dovrà essere lasciata evaporare in modo che la muratura da riparare sia satura di acqua ma a superficie asciutta; per accelerare questa operazione può essere utilizzata aria compressa.

Preparazione del prodotto

La preparazione di **Mape-Antique MC** viene eseguita in normali betoniere a bicchiere da cantiere.

Dopo aver introdotto il minimo quantitativo di acqua (circa 3,5 litri per ogni sacco di prodotto) aggiungere con flusso continuo il contenuto dei sacchi, precedentemente aperti. Mescolare per 3 minuti e verificare che l'impasto sia ben amalgamato, avendo cura di staccare dalle superfici della betoniera l'eventuale polvere non ancora perfettamente dispersa. Aggiungere eventualmente altra acqua fino ad un totale non superiore a 4 litri per sacco, incluso il quantitativo introdotto inizialmente.

Completare quindi l'impasto mescolando per altri 2-3 minuti, a seconda dell'efficacia del mescolatore, in modo da ottenere la fluidità ottimale per l'applicazione a cazzuola.

Applicazione della malta

Mape-Antique MC preparato con l'acqua e le modalità di miscelazione consigliate ha una consistenza plastica ed è di facile e affidabile applicazione. Entro 2 ore, su **Mape-Antique Rinzafto** indurito, procedere alla stesura dell'intonaco con **Mape-Antique MC**; lo spessore totale dell'intonaco non deve essere inferiore a 2 cm. L'applicazione dei due prodotti deve essere effettuata a cazzuola. Per quanto **Mape-Antique MC** contenga dei prodotti che contrastano la fessurazione da ritiro plastico, è buona norma applicare l'intonaco

deumidificante quando la parete da rivestire non è direttamente esposta all'insolazione o al vento; in questi casi è bene bagnare con acqua nebulizzata il prodotto dopo l'applicazione.

Finitura

La finitura può essere graduata mediante operazioni di semplice ripianatura (da eseguirsi subito dopo l'applicazione) con un frattazzo. Al fine di garantire all'intonaco un'elevata permeabilità al vapore si consiglia di non pressare esageratamente la superficie dell'intonaco fresco. Nel caso si desideri una tessitura più fine, possono essere utilizzati **Mape-Antique FC** o **Mape-Antique FC/R**, malte fini da rasatura, che, però, tendono a ridurre leggermente, in quanto prodotti a granulometria fine, la permeabilità al vapore dell'intonaco.

Il loro utilizzo è sconsigliato perciò, quando la struttura è interessata da forte umidità di risalita ed in presenza di forti concentrazioni di sali solubili. In questi casi preferire una finitura con **Silexcolor Tonachino** o **Silancolor Tonachino**, rivestimenti disponibili in 34 colori, rispettivamente, a base di silicati e di silossani, previa applicazione dei relativi *primer* (**Silexcolor Primer** o **Silancolor Primer**). In alternativa ai suddetti prodotti, è possibile pitturare gli intonaci con **Silexcolor Pittura** o **Silancolor Pittura** (disponibili anch'essi in 34 colori), previa applicazione degli stessi *primer*. **Silexcolor Marmorino**, invece, è adatto ove si vuole conferire al supporto una finitura anticata, di pregevole aspetto estetico. Per costruzioni particolarmente esposte all'azione della pioggia, qualora non sia richiesta alcuna colorazione, è possibile proteggere le murature con un trattamento trasparente, traspirante ed idrorepellente impiegando **Antipluviol S**, impregnante a base di resine silossaniche.

CONSUMO

15 kg/m² per cm di spessore.

Pulizia

La malta non ancora indurita può essere asportata dagli attrezzi con acqua. Dopo l'indurimento, la pulizia diventa molto difficile e può essere effettuata solo con asportazione meccanica.

CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Contiene leganti idraulici speciali che, a contatto con sudore e altri fluidi del corpo, producono una reazione alcalina. Irritante per gli occhi e la pelle. Usare guanti e occhiali protettivi. Per maggiori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza.

IMMAGAZZINAGGIO

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

PRODOTTO AD 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.



Preparazione dell'impasto di Mape-Antique MC



Rifinitura a frattazzo dell'intonaco eseguito con Mape-Antique MC



Stilatura dei mattoni

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Aspetto:	polvere
Colore:	chiaro
Massa volumica apparente (kg/m³):	1500
Diametro massimo aggregato (mm):	2,4
Residuo solido (%):	100
Conservazione:	12 mesi in luogo asciutto in imballi originali non aperti
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 99/45/CE:	irritante. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di Sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
Voce doganale:	3824 50 90

DATI APPLICATIVI a +23°C - 50% U.R.

Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità dell'impasto:	circa 1 h
Tempo di attesa dopo il rinzafo:	≤ 24 h
Spessore max applicabile (mm):	30

PRESTAZIONI FINALI IN MALTA

Rapporto dell'impasto:	1 sacco da 25 kg con 3,5-4 litri d'acqua
Composizione (kg/m³): - Mape-Antique MC: - acqua:	1475 225
Massa volumica dell'impasto (EN 1015/6) (kg/m³):	1700 (la massa volumica può variare in funzione dei tempi di miscelazione e del tipo di miscelatore)
Colore prodotto indurito:	chiaro
Consistenza dell'impasto:	tissotropica
Porosità della malta allo stato fresco (EN 1015/7) (%):	> 20
Fattore di resistenza al vapore (EN 1015/19) (μ):	≤ 10
Resistenza meccanica a compressione (EN 1015/11) (N/mm²): - a 28 gg (categoria CS II):	1,5 ÷ 5
Modulo elastico dinamico (N/mm²): - a 28 gg:	5000
Resistenza ai solfati: espansione al saggio di Austett (%):	< 10
Adesione EN 1015/12 (N/mm²):	≥ 0,4 B
Conducibilità termica (EN 1745) (λ):	0,70 W/mk
Assorbimento d'acqua (EN 1015/18) (kg/m²):	3,5
Reazione al fuoco (EN 13501-1):	classe A1



Livellamento dell'intonaco con Mape-Antique MC con staggia



Particolare della sigillatura dei giunti e dell'intonaco realizzati con Mape-Antique MC

Mape-Antique MC



VOCE DI CAPITOLATO

Esecuzione di intonaco deumidificante macroporoso mediante applicazione a cazzuola di malta chiara, a reazione pozzolanica, solfato resistente e priva di cemento (tipo **Mape-Antique MC** della MAPEI S.p.A.). Prima dell'esecuzione delle fasce, qualora nella malta d'allettamento tra mattoni o pietre esistano grosse mancanze dovute all'azione dell'idropulizia precedente, si dovrà procedere ad una stilatura preventiva con la stessa malta deumidificante. Con lo stesso prodotto si dovrà prevedere l'eventuale riposizionamento di pietre o mattoni qualora fessurati o fortemente degradati (tecnica del cuci/scuci). Prima di procedere all'applicazione di **Mape-Antique MC**, effettuare uno sprizzo, nello spessore di 5 mm, con una malta chiara esente da cemento e "sali resistente" (tipo **Mape-Antique Rinzafo** della MAPEI S.p.A.). L'intonaco dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	1700
Colore:	chiaro
Consistenza:	tissotropica
Fattore di resistenza al vapore (μ):	≤ 10
Resistenza a compressione (N/mm ²):	1,5 ÷ 5 (a 28 gg)
Modulo elastico dinamico (N/mm ²):	5000 (a 28 gg)
Resistenza ai solfati: espansione al raggio di Austett (%):	< 10
Consumo (kg/m ²):	15 (per cm di spessore)

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta

(I) A.G.BETA



Campanile restaurato con Mape-Antique MC



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DEL GRUPPO MAPEI (Qualità, Ambiente e Sicurezza)



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI SUISSE SA

MAPEI KIL. - HUNGARY

MAPEI s.r.o. - CZECH REP.

MAPEI CORP. - U.S.A.

MAPEI INC. - CANADA

MAPEI FAR EAST Pte Ltd
MAPEI MALAYSIA SDN BHD

MAPEI ARGENTINA S.A.



MAPEI FRANCE

RESCON MAPEI AS - NORWAY

www.mapei.com

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

604-7-2005