

Mape-Antique LC

Legante idraulico resistente ai sali, a base di calce ed Eco-Pozzolana, da miscelare con aggregati di diversa granulometria, per confezionare intonaci deumidificanti e malte da muratura



CAMPI DI APPLICAZIONE

Risanamento di murature degradate dalla presenza di umidità di risalita capillare e sali solubili, di edifici esistenti, anche di pregio storico ed artistico.

Ricostruzione di intonaci a base calce, degradati dagli agenti atmosferici e dalle condizioni ambientali, nonché dal passare del tempo.

Realizzazione di nuove murature portanti e di tamponamento o ricostruzione di quelle esistenti.

Stilatura di murature "faccia a vista" in pietra, mattoni, tufo e miste.

Alcuni esempi di applicazione

- Confezionamento di malte per intonaci deumidificanti macroporosi, nel risanamento di murature degradate dalla presenza di umidità di risalita capillare e sali solubili, di edifici esistenti, anche di pregio storico ed artistico, sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici ed Ambientali.
- Confezionamento di nuovi intonaci deumidificanti o ricostruzione di quelli esistenti a base calce, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste.
- Confezionamento di malte da muratura per la realizzazione e/o ricostruzione di paramenti murari in pietra, mattoni, tufo e miste.
- Confezionamento di malte da muratura per la stilatura dei corsi fra pietre, mattoni, tufo e miste di paramenti murari "faccia a vista".
- Confezionamento di malte da muratura per interventi di "rincocciatura" o di "scuci-cuci" in paramenti murari, dove sono presenti vuoti e/o discontinuità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mape-Antique LC è un legante idraulico in polvere per intonaci deumidificanti e malte da muratura, esente da cemento, composto da calce ed Eco-Pozzolana, cariche

minerali fini, speciali additivi e microfibre, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Mape-Antique LC, dopo la miscelazione con acqua, da effettuarsi in betoniera, si trasforma in una malta per intonaci deumidificanti macroporosi e da muratura, resistente ai sali, di consistenza plastico-tissotropica, facilmente applicabile a cazzuola o per colatura, a seconda dell'impasto e del tipo di malta confezionata.

Le malte confezionate con **Mape-Antique LC**, 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 LC** 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.

Nel caso in cui si dovesse intervenire sulle murature di locali interni, interessate da elevati quantitativi di umidità e nei periodi freddi, è necessario prevedere un tempo di stagionatura del prodotto molto più lungo rispetto a quello normale, in quanto la presa e l'indurimento delle malte confezionate con **Mape-Antique LC** risulterebbero decisamente rallentati. Durante questa fase e solamente nelle condizioni sopra descritte, il prodotto potrebbe emettere un odore temporaneamente alterato e assumere una colorazione verdastra disomogenea a zone. Entrambi questi fattori, però, scompariranno progressivamente in modo irreversibile, durante la fase di "asciugamento" sia della malta sia della muratura, facendo assumere al prodotto il suo caratteristico colore chiaro.

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



Confezionamento in cantiere della malta con aggregati locali



Applicazione di intonaco deumidificante confezionato in cantiere



Ricostruzione di una muratura con una malta confezionata in cantiere

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	bianco
Massa volumica apparente (kg/m ³):	1.050

DATI APPLICATIVI INDICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)

Composizione (kg/m ³):	Miscela n. 1 sabbia 0,5-2,5 mm	Miscela n. 2 sabbia 0,5-5 mm	Miscela n. 3 ghiaietto 0-8 mm
- Mape-Antique LC:	500	450	400
- aggregato:	1.000	1.150	1.300
- acqua:	225	210	200
Consistenza dell'impasto:	plastico-tissotropico		
Massa volumica apparente della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.725	1.810	1.900
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C		
Tempo di lavorabilità della malta fresca (EN 1015-9):	ca. 60 min.		

PRESTAZIONI FINALI

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Prestazione prodotto		
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm ²):	EN 1015-11	4	5	7
Adesione al supporto (laterizio) (N/mm ²):	EN 1015-12	> 0,3 Modo di rottura (FP) = B		
Conducibilità termica ($\lambda_{10, dry}$) (W/m·K):	EN 1745	0,70	0,77	0,83
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Classe A1		
Resistenza ai solfati:	Saggio di Anstett	elevata		
Efflorescenze saline (dopo semi-immersione in acqua):	/	assenti		

che indurito di tre malte confezionate con **Mape-Antique LC** ed aggregati di diversa granulometria.

AVVISI IMPORTANTI

- In presenza di umidità di risalita capillare e sali solubili, applicare l'intonaco deumidificante confezionato con **Mape-Antique LC**, solo previa stesura di uno strato di ca. 5 mm di spessore di **Mape-Antique Rinzafo**.
- L'intonaco deumidificante confezionato con **Mape-Antique LC** deve essere applicato in uno spessore non inferiore a 20 mm.
- Non utilizzare sabbie contenenti limo o argille.
- Non utilizzare **Mape-Antique LC** come boiaccia consolidante da iniettare nelle strutture (impiegare **Mape-Antique I** o **Mape-Antique F21**).
- Non utilizzare **Mape-Antique LC** come malta da rasatura per intonaci (impiegare **Mape-Antique FC Ultrafine**, **Mape-Antique FC Civile** o **Mape-Antique FC Grosso**).
- Non aggiungere additivi, cemento o altri leganti (calce e gesso) a **Mape-Antique LC**.
- Nel caso in cui le strutture da risanare siano interessate sia da forte presenza di umidità di risalita capillare che da notevoli concentrazioni di sali solubili, si consiglia di realizzare, prima dell'applicazione dell'intonaco deumidificante, una barriera chimica orizzontale (tipo **Mapestop**), al fine di ridurre il più possibile l'ingresso di umidità nelle murature.

- Si consiglia di effettuare delle analisi preliminari sulla muratura esistente, al fine di stabilire la concentrazione dei sali presenti al suo interno.
- Non applicare **Mape-Antique LC** con temperature inferiori a +5°C.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE Preparazione del supporto

In presenza di una muratura soggetta ad umidità di risalita capillare e sali solubili, rimuovere completamente gli intonaci degradati, manualmente o con attrezzi meccanici, per un'altezza di ca. 50 cm al di sopra della zona in cui si è manifestato il degrado e, comunque, per un'altezza non inferiore al doppio dello spessore del muro. Rimuovere, anche, tutto il materiale incoerente, friabile, polvere, muffe e quant'altro possa pregiudicare l'adesione del ciclo deumidificante costituito da **Mape-Antique Rinzafo** e dall'intonaco deumidificante confezionato con **Mape-Antique LC**, fino ad ottenere un supporto pulito, sano e compatto. Procedere, quindi, al lavaggio con acqua a bassa pressione della muratura, al fine di eliminare eventuali efflorescenze e sali solubili presenti sulla superficie. All'occorrenza, ripetere più volte quest'ultima operazione. Eventuali vuoti o discontinuità presenti nella muratura dovranno essere ripristinate tramite la tecnica della "rincocciatura" o dello

“scuci-cuci”, impiegando la stessa malta confezionata con **Mape-Antique LC** o **Mape-Antique Allettamento** o **Mape-Antique Strutturale NHL**, insieme a pietre, mattoni o tufo aventi caratteristiche corrispondenti, quanto più possibile, a quelle dei materiali originari.

Procedere alla saturazione con acqua del supporto, al fine di impedire che il substrato possa sottrarre acqua alla malta, pregiudicandone le caratteristiche prestazionali finali. L'acqua libera in eccesso dovrà essere eliminata, in modo che la muratura risulti satura di acqua, ma con la superficie asciutta (condizione di s.s.a.). Per facilitare ed accelerare tale operazione può essere utilizzata aria compressa. Qualora il supporto non possa essere saturato con acqua è consigliabile, comunque, inumidirlo, per consentire la corretta adesione delle malte impiegate.

In presenza di umidità di risalita capillare, prima della stesura dell'intonaco deumidificante confezionato con **Mape-Antique LC**, applicare sempre **Mape-Antique Rinzafo** in uno spessore di ca. 5 mm, a totale copertura del supporto, al fine di migliorare l'adesione dell'intonaco, uniformare l'assorbimento dello stesso supporto e rallentare il trasferimento dei sali.

In presenza di murature miste, con un “fuori piombo” superiore ai 4-5 cm e, quindi, con uno spessore dell'intonaco non omogeneo, è consigliabile posizionare una rete metallica zincata a maglia 5 x 5 cm, Ø 2 mm, prima dell'applicazione di **Mape-Antique Rinzafo**.

Tale rete dovrà essere fissata alla muratura esistente, tramite chiodatura, tassellatura o fissaggio chimico (tipo **Mapefix PE SF**) e distanziata dal supporto, in modo tale da risultare nella mezzera dello spessore totale dell'intonaco.

Formare le fasce di livello con la malta precedentemente confezionata o posizionare delle guide verticali, per definire la corretta planarità e spessore dell'intonaco.

Preparazione del prodotto

Il confezionamento dell'intonaco o della malta da muratura deve essere eseguito in betoniera a bicchiere. Piccoli quantitativi possono essere preparati con trapano elettrico munito di agitatore, a basso numero di giri. È sconsigliata, invece, la miscelazione del prodotto a mano. Dopo aver introdotto in betoniera il minimo quantitativo di acqua pulita (8,5-10 litri per ogni sacco di prodotto, in funzione sia della dimensione dell'aggregato che del dosaggio), aggiungere l'aggregato prescelto e lentamente **Mape-Antique LC**, sotto agitazione. Mescolare per ca. 5 minuti fino a completa miscelazione del materiale, staccando l'eventuale polvere non perfettamente dispersa dalle pareti della betoniera, fino ad ottenere un impasto omogeneo, “plastico” e tissotropico.

Applicazione del prodotto

Intonaco deumidificante

Nel caso in cui sia stato applicato **Mape-Antique Rinzafo**, per esempio in presenza di una muratura interessata da umidità di risalita capillare e con sali solubili, attendere il “rapprendimento” di tale prodotto, quindi, applicare a cazzuola l'intonaco deumidificante confezionato con **Mape-Antique LC**, in uno spessore non inferiore a 20 mm, partendo dalla parte bassa della muratura. Nel caso in cui lo spessore da riportare sia superiore a 30 mm, l'intonaco deve essere applicato in più mani, avendo l'accortezza di realizzare i diversi strati successivi, su quello precedente non frattazzato.

Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura con staggia di alluminio ad “H” o a coltello, con passaggi in senso orizzontale e verticale, sino ad ottenere una superficie piana. Rimuovere le guide verticali, qualora utilizzate, riempiendo i vuoti con la stesso intonaco.

La finitura della superficie dell'intonaco deumidificante può essere eseguita con frattazzo di plastica, di legno o di spugna già dopo alcune ore dall'applicazione e, comunque, in funzione della temperatura e delle condizioni ambientali.

In ogni caso evitare di pressare la superficie della malta, per non ridurre la porosità dell'intonaco e, di conseguenza, non ostacolare l'evaporazione dell'umidità presente nella muratura.

Per quanto **Mape-Antique LC** contenga dei prodotti che contrastano la comparsa di microfessure è buona norma applicare l'intonaco quando la parete da ripristinare non risulti esposta direttamente ad irraggiamento solare ed al vento. In questi casi, così come nei periodi dell'anno caratterizzati da temperature elevate e/o particolarmente ventilati, è opportuno curare la stagionatura dell'intonaco, soprattutto nelle prime 36-48 ore, nebulizzando acqua sulla superficie o impiegando altri sistemi, che impediscano la rapida evaporazione dell'acqua d'impasto.

Applicazione del prodotto

Malta da muratura

Nel caso in cui la malta venga impiegata per la stilatura delle murature “faccia a vista”, stendere il prodotto tra i conci, esercitando una leggera pressione al fine di favorirne l'adesione. La malta in eccesso dovrà essere rimossa subito dopo la stesura, anche dagli elementi costruttivi la muratura. Eseguire eventualmente la spugnatura delle fughe con una spugna inumidita o con una spazzola di saggina. Nella realizzazione di murature “faccia a vista” creare il “letto di posa” e, successivamente, posare gli elementi costruttivi, esercitando una leggera pressione al fine di ottenere il corretto posizionamento degli stessi elementi. Asportare la malta in eccesso con una cazzuola.

FINITURA

Nel caso in cui si desideri avere una superficie con una tessitura più fine dell'intonaco deumidificante, si può procedere alla stesura di **Mape-Antique FC Ultrafine** o **Mape-Antique FC Civile** o **Mape-Antique FC Grosso**, malte da rasatura di diversa granulometria. Per quanto **Mape-Antique FC Ultrafine** e **Mape-Antique FC Civile** possano essere applicate su qualsiasi tipo di intonaco a base calce, anche su quelli deumidificanti macroporosi, la tessitura ultrafine o fine di tali rasature tende a ridurre leggermente la permeabilità al vapore acqueo dell'intonaco. Preferire, in questi casi, l'impiego di **Mape-Antique FC Grosso** che possiede una tessitura grossa, oppure di **Silexcolor Tonachino** o **Silancolor Tonachino**, rivestimenti colorati a basso spessore a base, rispettivamente, di silicati o silossani, previa applicazione del *primer* della corrispondente linea (**Silexcolor Primer** o **Silancolor Primer**). Attendere, comunque, la completa stagionatura dell'intonaco e della rasatura, qualora sia stata impiegata, prima di procedere con la pitturazione delle superfici o l'applicazione di altri tipi di finitura. Per la pitturazione impiegare **Silexcolor Pittura** o **Silancolor Pittura**, previa applicazione degli stessi *primer* sopradescritti.



Qualora non sia prevista alcuna decorazione degli intonaci, soprattutto di quelli particolarmente esposti all'azione della pioggia, è possibile proteggerli con un trattamento trasparente, traspirante ed idrorepellente, quale **Antipluviol S** o **Antipluviol W**, impregnanti a base di resine silossaniche, rispettivamente, a solvente o in dispersione acquosa.

Pulizia

La malta 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

Indicativamente (per cm di spessore):
 - 5,0 kg/m² (con sabbia fine 0,5-2,5 mm);
 - 4,5 kg/m² (con sabbia grossa 0,5-5 mm);
 - 4,0 kg/m² (con ghiaietto 0-8 mm).

IMMAGAZZINAGGIO

Conservare **Mape-Antique LC** per 12 mesi in luogo coperto ed asciutto, negli imballi originali non aperti.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mape-Antique LC contiene leganti idraulici speciali che, a contatto con sudore o altri fluidi del corpo possono provocare corrosione e danni oculari. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di 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.

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



Il nostro impegno per l'ambiente
 I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

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

VOCE DI PRODOTTO

Realizzazione di intonaci deumidificanti, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti in pietra, mattoni, tufo e miste interessate dalla presenza sia di umidità di risalita capillare che di efflorescenze saline, mediante applicazione a cazzuola di malta per intonaci deumidificanti macroporosi, composta da legante idraulico resistente ai sali, esente da cemento, a calce ed Eco-Pozzolana, cariche minerali fini, speciali additivi e microfibre (tipo **Mape-Antique LC** della MAPEI S.p.A.), in miscela con aggregati di diversa granulometria, in uno spessore non inferiore a 20 mm. Prima della realizzazione dell'intonaco deumidificante effettuare un trattamento preliminare, mediante applicazione a cazzuola o a macchina di malta da rinzaffo traspirante, resistente ai sali, esente da cemento, composta da calce ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre (tipo **Mape-Antique Rinzaffo** della MAPEI S.p.A.), in uno spessore di ca. 5 mm, a totale copertura del supporto, al fine di migliorare l'adesione dell'intonaco, uniformare l'assorbimento dello stesso supporto e rallentare il trasferimento dei sali.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

	Miscela n. 1 sabbia 0,5-2,5 mm	Miscela n. 2 sabbia 0,5-5	Miscela n. 3 ghiaietto 0-8 mm
Composizione (kg/m ³):			
- Mape-Antique LC :	500	450	400
- aggregati:	1.000	1.150	1.300
- acqua:	225	210	200
Massa volumica apparente della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.725	1.810	1.900
Resistenza ai solfati (Saggio di Anstett):	elevata		
Efflorescenze saline (dopo semi-immersione in acqua):	assenti		
Resistenza a compressione a 28 gg (EN 1015-11) (N/mm ²):	4	5	7
Adesione al supporto (laterizio) (EN 1015-12) (N/mm ²):	> 0,3 Modo di rottura (FP) = B		
Conducibilità termica ($\lambda_{10, dry}$) (EN 1745) (W/m·K):	0,70	0,77	0,83
Reazione al fuoco (EN 13501-1):	Classe A1		
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C		
Consumo (kg/m ²):	indicativamente (per cm di spessore)		
	- 5,0 (con sabbia fine 0,5-2,5 mm);		
	- 4,5 (con sabbia grossa 0,5-5 mm);		
	- 4,0 (con ghiaietto 0-8 mm).		



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI