



Mape-Antique Allettamento

Malta da muratura resistente ai sali, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, per la stilatura e l'allettamento di murature "faccia a vista"



CAMPI DI APPLICAZIONE

Stilatura e allettamento traspiranti di murature portanti e di tamponamento "faccia a vista" in pietra, mattoni, tufo e miste, anche di pregio storico ed artistico, all'interno e all'esterno.

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

Alcuni esempi di applicazione

- Realizzazione di nuove murature o risanamento di quelle esistenti, anche di pregio storico ed artistico, sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici ed Ambientali.
- Stilatura dei corsi fra pietre, mattoni e tufo di murature "faccia a vista".
- Realizzazione di giunti di allettamento, anche "armati" con barre di acciaio o in materiale composito (tipo Maperod).
- Realizzazione di paramenti murari con una malta da muratura a prestazione garantita.
- Realizzazione di interventi di "rincocciatura" o di "scuci-cuci" in paramenti murari, dove sono presenti vuoti e/o discontinuità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mape-Antique Allettamento è una malta premiscelata in polvere da muratura, esente da cemento, composta da calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi, microfibre, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI. In base alla norma EN 998-2, il prodotto è classificabile come G: "Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali", di Classe M 5, in quanto

raggiunge una resistenza a compressione $> 5 \text{ N/mm}^2$.

Mape-Antique Allettamento, dopo la miscelazione con acqua, da effettuarsi in betoniera, si trasforma in una malta da muratura resistente ai sali di consistenza plastico-tissotropica, facilmente lavorabile a cazzuola.

Grazie alla sua composizione **Mape-Antique Allettamento** possiede un ritiro igrometrico bassissimo che riduce in modo drastico il rischio di comparsa di fessure sulla malta. Inoltre presenta delle proprietà che rendono il prodotto resistente alle diverse aggressioni chimico-fisiche come, ad esempio, ai sali solubili, ai cicli di gelo-disgelo, all'azione dilavante delle acque piovane ed 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 Allettamento**.

AVVISI IMPORTANTI

- **Mape-Antique Allettamento** deve essere applicato in uno spessore non inferiore a 5 mm.
- Non utilizzare **Mape-Antique Allettamento** come malta da colare entro cassero (impiegare **Mape-Antique LC**, miscelato con aggregati di opportuna granulometria).
- Non utilizzare **Mape-Antique Allettamento** come boiaccia consolidante da iniettare nelle strutture (impiegare **Mape-Antique I** o **Mape-Antique F21**).
- Non utilizzare **Mape-Antique Allettamento** per realizzare intonaci "armati" (impiegare **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- Non aggiungere additivi, cemento o altri leganti (calce e gesso) a **Mape-Antique Allettamento**.
- Non utilizzare prodotti che possano modificare

Mape-Antique Allettamento



Applicazione di Mape-Antique Allettamento



Posizionamento di blocco di pietra leccese



Rimozione della malta in eccesso

in modo sensibile la traspirabilità di **Mape-Antique Allettamento**. Impiegare trattamenti idrorepellenti come **Antipluviol S** o **Antipluviol W**.

- Non applicare **Mape-Antique Allettamento** con temperature inferiori a +5°C.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Rimuovere, manualmente o con attrezzi meccanici, tutto il materiale incoerente, friabile, polvere, muffe e quant'altro possa pregiudicare l'adesione di **Mape-Antique Allettamento**, fino ad ottenere un supporto pulito, sano e compatto. Asportare la malta di allettamento degradata e inconsistente presente tra i conci murari. 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. Qualora si renda necessario consolidare il supporto, che dovesse presentarsi meccanicamente debole, stendere più mani di **Consolidante 8020** o di **Primer 3296** (consultare le relative schede tecniche). Prima dell'applicazione di **Mape-Antique Allettamento** occorre procedere alla saturazione del supporto, al fine di impedire che quest'ultimo 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 di **Mape-Antique Allettamento**.

Preparazione del prodotto

La preparazione di **Mape-Antique Allettamento** deve essere eseguita 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 (4,5 litri per ogni sacco da 25 kg di **Mape-Antique Allettamento**), aggiungere lentamente e con flusso continuo la polvere. Mescolare per ca. 3 minuti e verificare che l'impasto sia ben amalgamato, omogeneo e privo di grumi, avendo cura di staccare dalle superfici della betoniera la polvere non perfettamente dispersa. Aggiungere eventualmente altra acqua, fino ad un totale massimo di 5 litri per sacco di prodotto, incluso il quantitativo introdotto inizialmente. Completare quindi la miscelazione di **Mape-Antique Allettamento**, mescolando l'impasto per altri 2-3 minuti, a seconda dell'efficacia del mescolatore, in modo da ottenere un impasto omogeneo, "plastico" e tissotropico.

Applicazione del prodotto

Mape-Antique Allettamento deve essere applicato a cazzuola. 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 della 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. Per quanto **Mape-Antique Allettamento** contenga dei prodotti che contrastano la comparsa di microfessure è buona norma applicare la malta 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 della malta, soprattutto nelle prime 36-48 ore, nebulizzando acqua sulla superficie o impiegando altri sistemi, che impediscano la rapida evaporazione dell'acqua d'impasto.

FINITURA

Qualora sia previsto un trattamento traspirante ed idrorepellente, soprattutto per le murature particolarmente esposte all'azione della pioggia, attendere la completa stagionatura della malta ed applicare **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 25 kg.

COLORE

Giallo paglierino.

CONSUMO

16,5 kg/m² (per cm di spessore).

IMMAGAZZINAGGIO

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 Allettamento contiene leganti idraulici speciali che, a contatto con il sudore e altri fluidi del corpo, possono causare una reazione alcalina irritante per gli occhi e la pelle. Usare guanti e occhiali protettivi. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Tipo di malta (EN 998-2):	G - Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali	
Aspetto:	polvere	
Colore:	giallo paglierino	
Tipo di legante (EN 459-1):	NHL 3,5 e NHL 5	
Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (mm):	1,5	
Massa volumica apparente (kg/m³):	1.500	
Contenuto di cloruri (EN 1015-17) (%):	Requisiti in accordo alla EN 998-2	Prestazione prodotto
	< 0,1	< 0,05
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/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 Dati Sicurezza	

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

Rapporto dell'impasto:	100 parti di Mape-Antique Allettamento con 18-20 parti di acqua (4,5-5 l di acqua per ogni sacco da 25 kg di prodotto)
Aspetto dell'impasto:	tissotropico
Consistenza della malta fresca (EN 1015-3) (mm):	175
Massa volumica apparente della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m³):	1.950
Porosità della malta allo stato fresco (EN 1015-7) (%):	6
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità della malta fresca (EN 1015-9):	ca. 60 min.
Spessore minimo applicabile (mm):	5
Spessore massimo applicabile per strato (mm):	30

PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 19%)

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 998-2	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm²):	EN 1015-11	da Classe M 1 (> 1 N/mm²) a Classe M d (> 25 N/mm²)	Classe M 5
Adesione al supporto (N/mm²):	EN 1015-12	non richiesto	≥ 0,5 Modo di rottura (FP) = B
Resistenza iniziale a taglio (N/mm²):	EN 998-2 Appendice C	valore tabulato	0,15
Assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m²·min^{0,5}):	EN 1015-18	valore dichiarato	< 0,3
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ)	EN 1015-19	valore tabulato	15/35
Conducibilità termica (λ_{10,dir}) (W/m·K):	EN 1745	valore tabulato	0,77
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	valore dichiarato dal produttore	Classe A1
Resistenza ai solfati (%):	ASTM C 1012 mod.	non richiesto	< 0,02
Efflorescenze saline (dopo semi-immersione in acqua)	/	non richiesto	assenti



Stilatura dei giunti di una muratura in pietra



Rifinitura della superficie con spazzola di saggina



Rifinitura della superficie con spugna

**Mape-Antique
Allettamento**

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

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
Più di 150 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 Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di nuove murature portanti o risanamento di quelle esistenti, di giunti di allettamento anche "armati", di interventi di "rincoccatura" o di "scuci-cuci", stilatura dei corsi fra pietre, mattoni e tufo di murature "faccia a vista", mediante applicazione a cazzuola di malta premiscelata in polvere da muratura resistente ai sali, esente da cemento, composta da calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre (tipo **Mape-Antique Allettamento** della MAPEI S.p.A.), in uno spessore max di 30 mm per strato. Nel caso di interventi di rinforzo mediante la tecnica del giunto di allettamento "armato", occorre posizionare il rinforzo ad un'adeguata profondità, garantendo una copertura dell'armatura con uno spessore di malta non inferiore a 20 mm.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Colore:	giallo paglierino
Massa volumica apparente della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.950
Resistenza ai solfati (ASTM C 1012 mod.) (%):	< 0,02
Efflorescenze saline (dopo semi-immersione in acqua):	assenti
Porosità della malta allo stato fresco (EN 1015-7) (%):	6
Resistenza a compressione (a 28 gg) (EN 1015-11) (N/mm ²):	Classe M 5
Adesione al supporto (EN 1015-12) (N/mm ²):	≥ 0,5 Modo di rottura (FB) = B
Resistenza iniziale a taglio (EN 998-2 Appendice C) (N/mm ²):	0,15
Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) [kg/(m ² ·min ^{0,5})]:	< 0,3
Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo (EN 1015-19) (μ):	15/35
Conducibilità termica (EN 1745) (λ _{10,dry}) (W/m·K):	0,77
Reazione al fuoco (EN 13501-1):	Classe A1
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità della malta fresca (EN 1015-9):	ca. 60 min.
Contenuto di cloruri (EN 1015-17) (%):	< 0,05
Spessore minimo applicabile (mm):	5
Spessore max applicabile per strato (mm):	30 mm
Consumo kg/m ² (per cm di spessore):	16,5



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI