



Mape-Antique Eco Rinzafo



Malta da rinzafo traspirante, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, da applicare come primo strato nella realizzazione di intonaci deumidificanti, traspiranti e strutturali

CAMPI DI APPLICAZIONE

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

Ricostruzione di vecchi intonaci a base calce e calce idraulica naturale, degradati dagli agenti atmosferici e dalle condizioni ambientali, nonché dal passare del tempo. Realizzazione di intonaci traspiranti e "strutturali", qualora la muratura risulti meccanicamente debole o particolarmente difficile.

Alcuni esempi di applicazione

Mape-Antique Eco Rinzafo deve essere utilizzato come primo strato, nella realizzazione di:

- intonaci deumidificanti macroporosi, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti interessate da umidità di risalita capillare;
- intonaci deumidificanti o ricostruzione di quelli esistenti a base calce e calce idraulica naturale, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste di edifici, anche di pregio storico ed artistico, sotto tutela delle Soprintendenze Belle Arti e Paesaggio;
- intonaci traspiranti e "strutturali" su murature particolarmente difficili come, ad esempio, quelle in pietra e miste, oppure porose o meccanicamente deboli.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mape-Antique Eco Rinzafo è una malta premiscelata in polvere da rinzafo, esente da cemento, composta da calce idraulica naturale (NHL 3,5 e NHL 5) ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI. In accordo alla norma EN 998-1, il prodotto è classificato come GP: "Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni", di Categoria CS IV.

Mape-Antique Eco Rinzafo, dopo la miscelazione con acqua, da effettuarsi con una intonacatrice a miscelazione

continua o in betoniera, si trasforma in una malta da rinzafo traspirante di consistenza semifluida, facilmente lavorabile a macchina o a cazzuola, sia su superfici verticali che a soffitto.

Mape-Antique Eco Rinzafo, applicato come primo strato nella realizzazione di intonaci deumidificanti, traspiranti e strutturali, consente di migliorarne l'adesione, uniforma l'assorbimento del supporto e rallenta il trasferimento dei sali. Le malte confezionate con **Mape-Antique Eco Rinzafo** 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.

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 di **Mape-Antique Eco Rinzafo** risulterebbero decisamente rallentati.

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 Eco Rinzafo**.

AVVISI IMPORTANTI

- In presenza di umidità di risalita capillare, applicare sempre **Mape-Antique Eco Rinzafo** in uno strato di ca. 5 mm di spessore, prima di realizzare l'intonaco deumidificante macroporoso (**Mape-Antique Eco Risana**).
- In presenza di murature particolarmente difficili come, ad esempio quelle in pietra e miste, oppure porose o meccanicamente deboli, utilizzare **Mape-Antique Eco Rinzafo** come primo strato, al fine sia di migliorare l'adesione dell'intonaco applicato successivamente, che di uniformare l'assorbimento della muratura.

Mape-Antique Eco Rinzafo



Supporto disomogeneo da risanare



Applicazione di Mape-Antique Eco Rinzafo su supporto in mattone pieno



Applicazione a "poro chiuso" di Mape-Antique Eco Rinzafo

- In presenza di murature fortemente degradate dalla presenza di sali solubili realizzare una barriera chimica (impiegare **Mapestop** o **Mapestop Cream**)
- Non utilizzare **Mape-Antique Eco Rinzafo** come malta da colare entro cassero (impiegare **Mape-Antique LC**, miscelato con aggregati di opportuna granulometria oppure **Mape-Antique Colabile**).
- Non utilizzare **Mape-Antique Eco Rinzafo** come boiaccia consolidante da iniettare nelle strutture (impiegare **Mape-Antique I** o **Mape-Antique I-15** o **Mape-Antique F21**).
- Non utilizzare **Mape-Antique Eco Rinzafo** per realizzare intonaci.
- Non utilizzare **Mape-Antique Eco Rinzafo** per realizzare allettamenti (impiegare **Mape-Antique Allettamento** o **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- Non aggiungere additivi, cemento o altri leganti (calce e gesso) a **Mape-Antique Eco Rinzafo**.
- 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 Eco Rinzafo** con temperature inferiori a +5°C.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

In presenza di una muratura soggetta ad umidità di risalita capillare, 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 di **Mape-Antique Eco Rinzafo**, 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 "rincoccatura" o dello "scuci-cuci", impiegando **Mape-Antique Eco Risana** 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. Applicare sempre **Mape-Antique Eco Rinzafo** in uno spessore di ca. 5 mm, a totale copertura del supporto, prima della stesura dell'intonaco deumidificante. 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 Eco Rinzafo**. Tale rete dovrà essere fissata alla muratura esistente, tramite chiodatura, tassellatura o fissaggio chimico (tipo **Mapefix PE Wall** oppure **Mapefix PE SF**) e distanziata

dal supporto, in modo tale da risultare nella mezzeria dello spessore totale dell'intonaco.

Preparazione del prodotto

La preparazione di **Mape-Antique Eco Rinzafo** deve essere eseguita in betoniera a bicchiere, qualora il prodotto venga applicato a cazzuola, oppure con intonacatrice a miscelazione continua, se si dovesse preferire l'applicazione a macchina. Per intonacare ampie superfici, sebbene il prodotto si presti ad essere impiegato anche manualmente, è preferibile l'applicazione a macchina della malta, in quanto si ottengono maggiori rese. 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.

Applicazione del prodotto

Applicazione con intonacatrice

Versare il contenuto dei sacchi di **Mape-Antique Eco Rinzafo** nella tramoggia di una macchina a miscelazione continua, tipo PFT modello G4 o G5, Putzmeister MP 25, Turbosol o similari, regolando il flussimetro ad una portata di 440-460 l/h, in funzione della macchina impiegata, fino ad ottenere una consistenza "plastica". Le prove per la validazione del prodotto sono state eseguite impiegando il modello MP 25 della Putzmeister con i seguenti accessori:

Statore Rotore	Miscelatore	Tubo	Lancia
D6 Power	Standard	Ø 25 mm, lunghezza 15 m	Standard, ugello 14 mm
D6 - 3			

Applicazione a cazzuola

Dopo aver introdotto in betoniera il minimo quantitativo di acqua pulita (4,2 l per ogni sacco da 20 kg di **Mape-Antique Eco Rinzafo**), 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 4,6 litri per sacco di prodotto, incluso il quantitativo introdotto inizialmente. Completare quindi la miscelazione di **Mape-Antique Eco Rinzafo**, mescolando l'impasto per altri 2-3 minuti, a seconda dell'efficacia del mescolatore, in modo da ottenere un impasto omogeneo, "plastico" e tissotropico.

Applicare **Mape-Antique Eco Rinzafo** in un unico strato di ca. 5 mm di spessore, a totale copertura del supporto da intonacare, partendo dalla parte bassa della muratura.

Si consiglia di "rinzafo" la muratura da una distanza di ca. 20 cm, in modo che il prodotto venga steso uniformemente. Dopo l'applicazione, non pressare o lisciare la malta. Attendere il "rapprendimento" di **Mape-Antique Eco Rinzafo**, prima di procedere con l'applicazione dell'intonaco prescelto, deumidificante, traspirante o strutturale. Per quanto **Mape-Antique Eco Rinzafo** 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 nebulizzare acqua sulla superficie o impiegare altri sistemi, che impediscano la rapida evaporazione dell'acqua d'impasto.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Tipo di malta (EN 998-1):	GP - Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni
Aspetto:	polvere
Colore:	nocciola
Tipo di legante (EN 459-1):	NHL 3,5 e NHL 5
Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (μm):	2,5
Massa volumica apparente (kg/m^3):	1.250
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione

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

Rapporto dell'impasto:	100 parti di Mape-Antique Eco Rinzafo con 21-23 parti di acqua (4,2-4,6 l di acqua per ogni sacco da 25 kg di prodotto)
Aspetto dell'impasto:	semifluido
Massa volumica della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m^3):	1.950
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità della malta fresca (EN 1015-9):	ca. 60 min.
Spessore massimo applicabile per strato (mm):	5

PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 22%)

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 998-1	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm^2):	EN 1015-11	CS I (da 0,4 a 2,5) CS II (da 1,5 a 5) CS III (da 3,5 a 7,5) CS IV (≥ 6)	8 Categoria CS IV
Adesione al supporto (N/mm^2):	EN 1015-12	valore dichiarato e modo di rottura (FP)	0,7 Modo di rottura (FP) = B
Assorbimento d'acqua per capillarità ($\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$):	EN 1015-18	$\geq 0,3$ (dopo 24 ore)	Categoria W1
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):	EN 1015-19	valore dichiarato	≤ 30
Conduttività termica ($\lambda_{10,\text{dry}}$) ($\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$):	EN 1745	valore tabulato	0,75 ($P = 50\%$)
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	E

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

8 kg/m² (per 5 mm di spessore).

IMMAGAZZINAGGIO

Conservare Mape-Antique Eco Rinzafo 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 Eco Rinzafo contiene leganti idraulici speciali che, a contatto con il sudore e 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

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI. La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com. QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.



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

Applicazione di un trattamento preliminare nella realizzazione di intonaci deumidificanti macroporosi, traspiranti e strutturali, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti in pietra, mattoni, tufo e miste interessate dalla presenza di umidità di risalita capillare su murature particolarmente difficili come, ad esempio, quelle in pietra e miste, oppure porose o meccanicamente deboli, mediante applicazione a cazzuola o a macchina di malta da rinzafo traspirante, esente da cemento, composta da calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre (tipo Mape-Antique Eco Rinzafo 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:

Massa volumica apparente della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.950
Porosità della malta allo stato fresco (EN 1015-7) (%):	5
Resistenza a compressione a 28 gg (EN 1015-11) (N/mm ²):	8 (Categoria CS IV)
Adesione al supporto (EN 1015-2) (N/mm ²):	0,7 Modo di rottura (FP) = B
Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) [kg/(m ² ·min ^{0,5}):	Categoria W 1
Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo (EN 1015-19) (μ):	≤ 30
Conducibilità termica (λ _{10, dry}) (EN 1745) (W/m·K):	0,75
Reazione al fuoco (EN 13501-1):	Classe E
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Tempo di lavorabilità della malta fresca (EN 1015-9):	ca. 60 min.
Spessore max da applicare (mm):	5
Consumo (kg/m ²):	8 (per 5 mm di spessore)



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI