

MAPE-ANTIQUE NHL ECO RINZAFFO

Eco malta da rinzaffo traspirante, a base di pura calce idraulica naturale e materiale riciclato, da applicare come primo strato per migliorare l'adesione e uniformare l'assorbimento del supporto



PRODOTTI A CO₂ INTERAMENTE COMPENSATA

Mape-Antique NHL Eco Rinzaffo fa parte della linea di prodotti CO₂ Fully Offset in the Entire Life Cycle. Le emissioni di CO₂ misurate lungo il ciclo di vita dei prodotti della linea Zero per l'anno 2024 tramite la metodologia LCA, 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.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Risanamento di murature ove è necessario un primo strato che migliori l'adesione e uniformi l'assorbimento del supporto sia su superfici incoerenti sia su rivestimenti impermeabili per realizzare cicli anticondensa. Risanamento di murature in mattoni, pietra e tufo degradate dalla presenza di umidità di risalita capillare, di edifici esistenti, anche di pregio storico e 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 NHL Eco Rinzaffo deve essere utilizzato come primo strato, nella realizzazione di:

- ciclo anticondensa su murature contro-terra di locali semi-interrati o interrati;
- intonaci traspiranti e "strutturali" su murature particolarmente difficili come, ad esempio, quelle in pietra e miste, oppure porose o meccanicamente deboli.
- 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.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mape-Antique NHL Eco Rinzafo è una malta premiscelata in polvere da rinzafo, esente da cemento, a base di calce idraulica naturale e materiale riciclato, sabbie calcaree selezionate, 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 NHL 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 NHL 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 NHL 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 NHL 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 NHL Eco Rinzafo**.

AVVISI IMPORTANTI

- In presenza di murature particolarmente difficili come, ad esempio quelle in pietra e miste, oppure porose o meccanicamente deboli, utilizzare **Mape-Antique NHL Eco Rinzafo** come primo strato, al fine sia di migliorare l'adesione dell'intonaco applicato successivamente, che di uniformare l'assorbimento della muratura.
- In presenza di murature fortemente degradate dalla presenza di sali solubili realizzare una barriera chimica (impiegare **Mapestop** o **Mapestop Cream**).
- Non utilizzare **Mape-Antique NHL Eco Rinzafo** per realizzare intonaci e rasature.
- Non aggiungere additivi, cemento o altri leganti (calce e gesso) a **Mape-Antique NHL 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 NHL Eco Rinzafo** con temperature inferiori a +5°C.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Nel caso in cui il prodotto venga impiegato nel ciclo anticondensa, applicare **Mape-Antique NHL Eco Rinzafo** direttamente su **Mape-Antique Ecolastic**, assicurandosi che sulla sua superficie non ci sia polvere o altro materiale che possa inficiarne l'adesione. In presenza di murature meccanicamente molto deboli o qualora le condizioni del supporto evidenzino un avanzato stato di disgregazione, rimuovere tutto il materiale incoerente, friabile, polvere, muffe e quant'altro possa pregiudicare l'adesione di **Mape-Antique NHL 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 ripristinati tramite la tecnica della “rincocciatura” o dello “cuci- scuci”, impiegando **Mape-Antique Allettamento**, **Mape-Antique NHL ECO Strutturale** o **Mape-Antique NHL ECO Strutturale 10**, in funzione delle caratteristiche prestazionali richieste alla malta 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 o impiegare uno dei prodotti consolidanti, al fine di consentire la corretta adesione delle malte impiegate successivamente. Applicare sempre **Mape-Antique**

NHL Eco Rinzafo in uno spessore di 5 mm, a totale copertura del supporto, prima della stesura di **Mape-Antique NHL Eco Risana**.

Preparazione del prodotto

La preparazione di **Mape-Antique NHL 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.

Le indicazioni per la preparazione della malta destinata al confezionamento dei campioni per prove di laboratorio sono riportate nella sezione DATI TECNICI.

Applicazione del prodotto

Applicazione con intonacatrice

Versare il contenuto dei sacchi di **Mape-Antique NHL Eco Rinzafo** nella tramoggia della macchina a miscelazione continua, regolando il flussometro acqua a circa 440-460 l/h, in funzione del tipo di polmone (rotore/statore) in uso, fino ad ottenere una consistenza "semifluida".

L'applicazione della malta può essere realizzata con intonacatrici a ciclo continuo monofase e trifase dotate di polmone (rotore/statore) adatto al diametro massimo nominale dell'aggregato presente nella malta, riportato sulla TDS del prodotto.

Nota: a seconda delle condizioni riscontrabili al momento dell'applicazione del prodotto e della macchina intonacatrice utilizzata, si possono rilevare delle variazioni ai dati riportati nella tabella DATI TECNICI (valori tipici) presente in questa Scheda Tecnica.

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 NHL 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 NHL 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 tixotropico.

Applicare **Mape-Antique NHL 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 NHL Eco Rinzafo**, prima di procedere con l'applicazione dell'intonaco prescelto, deumidificante, traspirante o strutturale.

Per quanto **Mape-Antique NHL 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.



Supporto disomogeneo da risanare



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



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

PULIZIA

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

CONFEZIONI

Sacchi da 20 kg.

Livello A (Aticelca® 501): riciclabile con la carta in maniera efficace ed efficiente dal punto di vista tecnologico ed economico quando utilizzato, attraverso le tecnologie di produzione della carta attualmente più diffuse, in miscela con altre fibre secondarie ottenute dalla raccolta differenziata della carta. Il suo riciclo comporta uno scarto inferiore al 10%.

CONSUMO

8 kg/m² (per 5 mm di spessore).

IMMAGAZZINAGGIO

Conservare **Mape-Antique NHL 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

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.it.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

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):	2,5 mm
EMICODE:	EC1 Plus - a bassissima emissione

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

Rapporto dell'impasto:	100 parti di Mape-Antique NHL Eco Rinzafo con 21-23 parti di acqua (4,2-4,6 l di acqua per ogni sacco da 20 kg di prodotto)
Aspetto dell'impasto:	semifluido
Massa volumica della malta fresca (EN 1015-6):	1,950 kg/m ³
Porosità della malta allo stato fresco (EN 1015-7):	5%
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:	5 mm

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:	EN 1015-11	CS I (da 0,4 N/mm ² a 2,5 N/mm ²) CS II (da 1,5 N/mm ² a 5,0 N/mm ²) CS III (da 3,5 N/mm ² a 7,5 N/mm ²) CS IV (≥ 6 N/mm ²)	8 N/mm ² Categoria CS IV
Adesione al supporto:	EN 1015-12	valore dichiarato e modo di rottura (FP)	0,7 N/mm ² Modo di rottura (FP) = B
Assorbimento d'acqua per capillarità:	EN 1015-18	Wc 0 non specificato Wc 1 $\leq 0,40$ Wc 2 $\leq 0,20$	Categoria Wc1
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo:	EN 1015-19	valore dichiarato	$\mu \leq 30$
Conduttività termica ($\lambda_{10,dry}$):	EN 1745	valore tabulato	0,71 W/m·K (P = 50%)
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	E

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

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.

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

641-5-2024-IT

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

