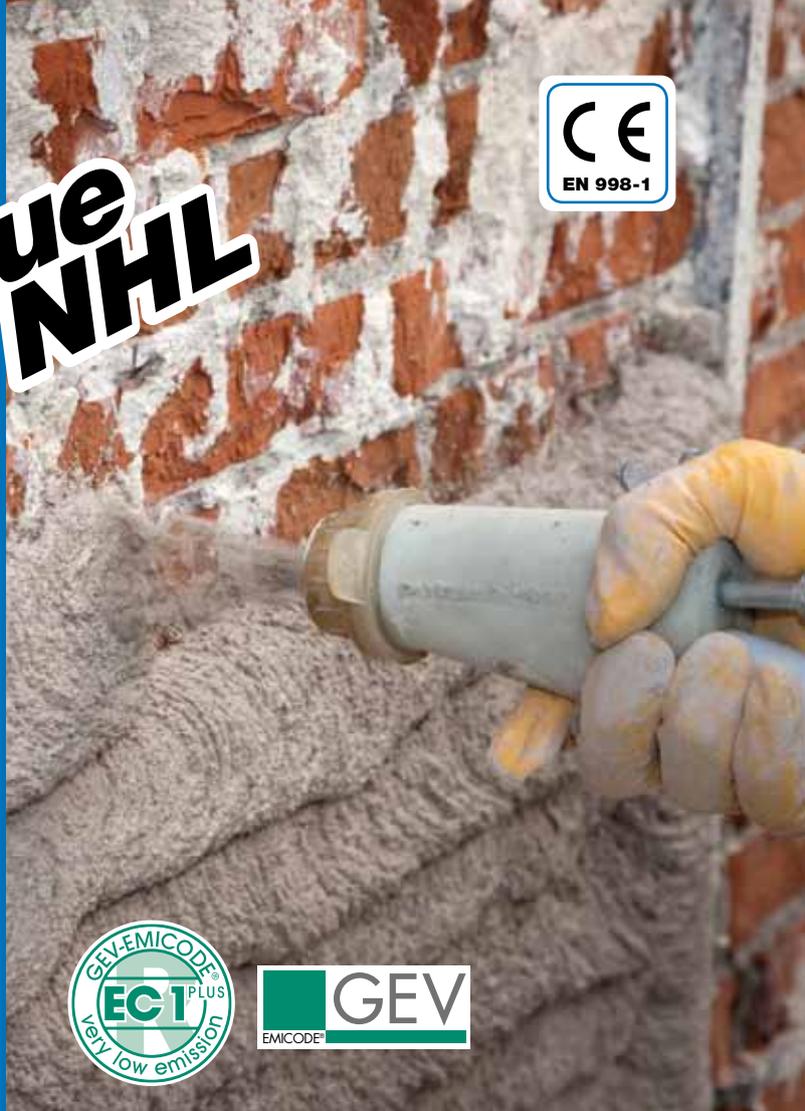




Mape-Antique Intonaco NHL

**Intonaco di fondo
traspirante a base di
calce idraulica naturale
ed Eco-Pozzolana, da
applicare su murature
esistenti, anche di
pregio storico, o di
nuova costruzione**



CAMPI DI APPLICAZIONE

Intonacatura a macchina o a cazzuola di murature esistenti in pietra, mattoni, tufo e miste, anche di pregio storico ed artistico, o di nuova costruzione, prima dell'applicazione di pitture o rivestimenti colorati a basso spessore. Intonacatura raso-pietra di murature non soggette ad umidità di risalita capillare. Ricostruzione di vecchi intonaci a base calce, degradati dagli agenti atmosferici e dalle condizioni ambientali, nonché dal passare del tempo.

Alcuni esempi di applicazione

- Realizzazione di nuovi intonaci traspiranti a macchina o a cazzuola, all'interno e/o all'esterno, su murature in pietra, mattoni, tufo e miste, non soggette ad umidità di risalita capillare.
- Realizzazione di nuovi intonaci o ricostruzione di quelli esistenti a base calce e/o meccanicamente deboli, di murature in pietra, mattoni, tufo e miste, anche di pregio storico ed artistico, sotto tutela delle Soprintendenze per i Beni Architettonici ed Ambientali.
- Realizzazione di interventi di "rincocciatura" o di "scuci-cuci" in paramenti murari, dove sono presenti vuoti e/o discontinuità.
- Stalatura dei corsi fra pietre, mattoni e tufo di murature "faccia a vista".

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mape-Antique Intonaco NHL è una malta premiscelata in polvere per intonaci, esente da cemento, composta da calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus), secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI. In base alla norma EN 998-1, il prodotto è classificabile come GP: "Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni", di Categoria CS II. **Mape-Antique Intonaco NHL**, dopo la miscelazione con acqua, da effettuarsi con intonacatrice a miscelazione continua o in betoniera, si trasforma in una malta per intonaci di fondo traspiranti di consistenza plastico-tissotropica, facilmente lavorabile a macchina o a cazzuola, sia su superfici verticali che a soffitto.

Le malte confezionate con **Mape-Antique Intonaco NHL** 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 Intonaco NHL** presenta delle proprietà che rendono il prodotto resistente alle diverse aggressioni chimico-fisiche, come, ad esempio, ai cicli di gelo-disgelo, all'azione dilavante delle acque piovane, alla reazione alcali-aggregato ed alla comparsa di fessure da ritiro plastico.

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 Intonaco NHL**.

AVVISI IMPORTANTI

- In presenza di umidità di risalita capillare e sali solfatici impiegare il ciclo di risanamento deumidificante costituito da **Mape-Antique Rinzafo** e **Mape-Antique MC** o **Mape-Antique CC** o **Mape-Antique LC**, miscelato con aggregati di opportuna granulometria.
- Quando risulta difficile effettuare un adeguato ed accurato lavaggio della muratura (ad es. in locali interni) o in presenza di una muratura mista, prima di applicare **Mape-Antique Intonaco NHL** effettuare, comunque, una minima bagnatura del supporto e stendere uno strato di **Mape-Antique Rinzafo**, al fine di garantire la corretta adesione dell'intonaco.
- **Mape-Antique Intonaco NHL** deve essere applicato in uno spessore non inferiore a 10 mm.
- Non utilizzare **Mape-Antique Intonaco NHL** come malta da colare entro cassero (impiegare **Mape-Antique LC**, miscelato con aggregati di opportuna granulometria).
- Non utilizzare **Mape-Antique Intonaco NHL** come boiacca consolidante da iniettare nelle strutture (impiegare **Mape-Antique I** o **Mape-Antique F21**).
- Non utilizzare **Mape-Antique Intonaco NHL** per realizzare intonaci "armati" (impiegare **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- Non utilizzare **Mape-Antique Intonaco NHL** per realizzare allestimenti (impiegare **Mape-Antique Strutturale NHL** o **Mape-Antique Allestimento**).

Mape-Antique Intonaco NHL

- Non aggiungere additivi, cemento o altri leganti (calce e gesso) a **Mape-Antique Intonaco NHL**.
- Non utilizzare pitture o rivestimenti colorati a basso spessore che possano modificare in modo sensibile la traspirabilità di **Mape-Antique Intonaco NHL**. Impiegare i prodotti delle linee **Silexcolor** o **Silancolor**, pitture a base calce, trattamenti idrorepellenti come **Antipluviol S** o **Antipluviol W**.
- Non applicare **Mape-Antique Intonaco NHL** con temperature inferiori a +5°C.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Mape-Antique Intonaco NHL può essere applicato direttamente su murature esistenti, anche di pregio storico ed artistico, o di nuova costruzione, in pietra, mattoni, tufo e miste, purchè risultino pulite e consistenti, prive di parti friabili, polvere, sporco, muffe e sali solubili. In caso contrario rimuovere, manualmente o con attrezzi meccanici, tutte le parti non coese e qualsiasi sostanza che possa pregiudicare l'adesione di **Mape-Antique Intonaco NHL**. 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 si dovesse presentare meccanicamente debole, stendere più mani di **Consolidante 8020** o di **Primer 3296** (consultare le relative schede tecniche).

Eventuali vuoti o discontinuità presenti nella muratura dovranno essere ripristinate tramite la tecnica della "rincoccatura" o dello "scuci-cuci", impiegando **Mape-Antique Intonaco NHL** o **Mape-Antique Strutturale NHL** o **Mape-Antique Allettamento**, insieme a pietre, mattoni o tufo aventi caratteristiche corrispondenti, quanto più possibile, a quelle dei materiali originari.

Nel caso in cui le murature dovessero risultare particolarmente difficili come, ad esempio, quelle in pietra e miste, oppure porose o meccanicamente deboli, è consigliabile applicare un primo strato di ca. 5 mm di **Mape-Antique Intonaco NHL**, a consistenza semifluida, oppure di **Mape-Antique Rinzafo**, al fine di uniformare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione dell'intonaco. Nel caso in cui si debbano intonacare ampie superfici è consigliabile applicare il prodotto con intonacatrice a miscelazione continua, posizionando anche delle guide verticali sulle pareti, al fine di definire la corretta planarità e spessore dell'intonaco.

In presenza di murature di nuova costruzione è necessario inumidire con acqua il supporto, prima dell'applicazione di **Mape-Antique Intonaco NHL**, mentre su murature esistenti, occorre procedere alla loro saturazione, 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 di **Mape-Antique Intonaco NHL**.

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. 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.

Preparazione del prodotto

La preparazione di **Mape-Antique Intonaco NHL** deve essere eseguita con intonacatrice a miscelazione continua, qualora il prodotto venga applicato a macchina, oppure in betoniera a bicchiere, se si dovesse scegliere l'applicazione a cazzuola. 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 Intonaco NHL** 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 ca. 330 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			

Nel caso in cui sia stato applicato un primo strato di ca. 5 mm di **Mape-Antique Intonaco NHL**, a consistenza semifluida, oppure di **Mape-Antique Rinzafo**, attendere il "rapprendimento" di tale prodotto, quindi, applicare **Mape-Antique Intonaco NHL** in un unico strato (max 30 mm), partendo dalla parte bassa della muratura verso la sua sommità.

Nel caso in cui lo spessore da riportare sia superiore a 30 mm, **Mape-Antique Intonaco NHL** deve essere applicato in più mani, avendo l'accortezza di realizzare i diversi strati successivi, su quello precedente non frattazzato.

Si consiglia di intonacare la muratura da una distanza di ca. 20 cm, in modo che il prodotto venga steso uniformemente. 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, posizionate precedentemente sulle pareti, andando a riempire i vuoti con la stessa malta.

La finitura della superficie di **Mape-Antique Intonaco NHL** 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.

Per quanto **Mape-Antique Intonaco NHL** contenga dei prodotti che contrastano la comparsa di microfessure, è buona norma applicare la malta quando la parete da intonacare non risulti esposta direttamente ad irraggiamento solare ed al vento. In questi casi, così come nei periodi dell'anno caratterizzati da alte temperature 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 a cazzuola

Sebbene il prodotto sia particolarmente indicato per essere miscelato ed applicato a macchina, può essere preparato anche in betoniera per l'applicazione a cazzuola. In quest'ultimo caso, l'applicazione risulterà meno facilitata a causa della coesività dell'impasto.

Dopo aver introdotto in betoniera il minimo quantitativo di acqua pulita (ca. 4,75 litri per ogni sacco da 25 kg di **Mape-Antique Intonaco NHL**), aggiungere lentamente e con flusso continuo la polvere. Mescolare per ca. 2 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 5,25 litri per sacco di prodotto, incluso il quantitativo introdotto inizialmente. Completare quindi la miscelazione di **Mape-Antique Intonaco NHL**, mescolando l'impasto per altri 1-2 minuti, a seconda dell'efficacia del mescolatore, in modo da ottenere un impasto omogeneo, "plastico" e tissotropico.



Staggatura di
Mape-Antique
Intonaco NHL



Ripianatura di
Mape-Antique
Intonaco NHL

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 chiaro
Tipo di legante (EN 459-1):	NHL 3,5 e NHL 5
Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (mm):	1,4
Massa volumica apparente (kg/m³):	1.350
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 Intonaco NHL con 19-21 parti di acqua (4,75-5,25 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):	1.750
Porosità della malta allo stato fresco (EN 1015-7) (%):	20
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):	10
Spessore massimo applicabile per strato (mm):	30

PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 20%)

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 998-1	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm²):	EN 1015-11	CS I (da 0,4 a 2,5)	Categoria CS II
		CS II (da 1,5 a 5,0)	
		CS III (da 3,5 a 7,5)	
		CS IV (≥ 6)	
Adesione al supporto (N/mm²):	EN 1015-12	valore dichiarato e modo di rottura (FP)	≥ 0,3 Modo di rottura (FP) = B
Assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m²·min^{0,5}):	EN 1015-18	da Categoria W 0 a Categoria W 2	Categoria W 0
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ)	EN 1015-19	valore dichiarato	≤ 12
Conducibilità termica (λ_{10,dir}) (W/m·K):	EN 1745	valore tabulato	0,57
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	valore dichiarato dal produttore	Classe A1

Mape-Antique Intonaco NHL



Applicare **Mape-Antique Intonaco NHL** a cazzuola, in uno spessore max di 30 mm per strato, partendo dalla parte bassa della muratura.

FINITURA

Nel caso in cui si desideri avere una superficie con una tessitura più fine rispetto a quella ottenuta frattazzando **Mape-Antique Intonaco NHL**, 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 a base di calce ed Eco-Pozzolana. Qualora, invece, si preferisca rasare e, contemporaneamente, decorare e proteggere le superfici dell'intonaco, impiegare rivestimenti colorati a basso spessore, come **Silexcolor Tonachino** o **Silancolor Tonachino** a base, rispettivamente, di silicati o silossani, previa applicazione del primer della corrispondente linea (**Silexcolor Primer** o **Silancolor Primer**). In alternativa ai prodotti sopramenzionati, qualora si preferisca solo pitturare la superficie dell'intonaco, impiegare **Silexcolor Pittura** o **Silancolor Pittura**, previa applicazione degli stessi primer. Attendere, comunque, la completa stagionatura dell'intonaco, indicativamente 7 gg/cm di spessore, prima di applicare qualsiasi tipo di rivestimento colorato a basso spessore o di pittura. 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 **Antipluiviol S** o **Antipluiviol W**, impregnanti a base di resine silossaniche, rispettivamente, a solvente o in dispersione acquosa.

Pulizia

L'intonaco non ancora indurito può essere asportato dagli attrezzi con acqua. Dopo l'indurimento, la pulizia risulta difficoltosa e può essere fatta solo meccanicamente.

CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

CONSUMO

ca. 14,5 kg/m² (per cm di spessore).

IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi negli imballi originali non aperti. La particolare confezione, realizzata in sacchi sottovuoto in polietilene, permette di stoccare il prodotto all'esterno per tutta la durata del

cantiere. Accidentali piogge non alterano le sue caratteristiche.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mape-Antique Intonaco NHL è irritante. Può causare gravi lesioni oculari. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. 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



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

Realizzazione di intonaci traspiranti, all'intero e/o all'esterno, su murature esistenti, anche di pregio storico ed artistico, non soggette ad umidità di risalita capillare, o di nuova costruzione, mediante applicazione a macchina o a cazzuola di malta premiscelata in polvere per intonaci di fondo traspiranti, esente da cemento, composta da calce idraulica naturale (NHL) ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, speciali additivi e microfibre, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus) (tipo **Mape-Antique Intonaco NHL** della MAPEI S.p.A.), in uno spessore max di 30 mm per strato.

Qualora le murature risultino particolarmente difficili come, ad esempio, quelle in pietra o miste, stendere uno strato di ca. 5 mm di **Mape-Antique Intonaco NHL**, a consistenza semifluida, oppure **Mape-Antique Rinzafo**, al fine di uniformare l'assorbimento del supporto e migliorare l'adesione della malta.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Massa volumica apparente della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.750
Porosità della malta allo stato fresco (EN 1015-7) (%):	20
Resistenza a compressione (a 28 gg) (EN 1015-11) (N/mm ²):	Categoria CS II
Adesione al supporto (EN 1015-12) (N/mm ²):	≥ 0,3 Modo di rottura (FB) = B
Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) [kg/(m ² ·min ^{0,5}):	Categoria W 0
Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo (EN 1015-19) (μ):	≤ 12
Conducibilità termica (λ _{10, dry}) (EN 1745) (W/m·K):	0,57
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.
Spessore max applicabile per strato (mm):	30
Consumo (kg/m ²):	ca. 14,5 (per cm di spessore)



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI