

MAPE-ANTIQUE NHL ECO RASO FIX

Adesivo, rasante e malta da muratura, a base di pura calce idraulica naturale, esente da cemento, per blocchi e pannelli in fibra di legno, calce canapulo, calcio-silicato o altri materiali naturali e/o minerali, indicato in bioedilizia e nell'edilizia storica



PRODOTTI A CO₂ INTERAMENTE COMPENSATA

Mape-Antique NHL ECO Raso Fix 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, verificate e certificate con le EPD, 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

Mape-Antique NHL ECO Raso Fix è una malta traspirante a base di pura calce idraulica naturale e materiale riciclato, esente da cemento, per la rasatura e l'incollaggio di blocchi in fibra di legno, calce canapulo e pannelli in calcio-silicato o altri materiali naturali e/o minerali, sia per il settore della bioedilizia sia per edifici di pregio storico e architettonico, sotto la tutela della Soprintendenza Archeologica, Belle Arti e Paesaggio.

- Realizzazione di murature interne ed esterne in blocchi in fibra di legno, calce canapulo, termo-laterizi ecc.
- Realizzazione di rasature traspiranti sia all'interno sia all'esterno di murature e pannelli di diversa natura.
- Incollaggio di pannelli termoisolanti in fibra di legno, calce canapulo o altri materiali naturali e minerali (calcio-silicato, sughero ecc.) a parete o a soffitto, direttamente su intonaco e muratura.
- Rasatura di intonaci termici, pannelli termoisolanti con interposta rete di rinforzo in fibra di vetro A.R. (tipo **Mapenet 150** o **Mapetherm Net**), su pareti interne ed esterne.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mape-Antique NHL ECO Raso Fix è una malta monocomponente premiscelata da rasatura e da muratura, nonché una malta da incollaggio, 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 & Sviluppo MAPEI.

Mape-Antique NHL ECO Raso Fix è in accordo alla norma EN 998-1 ed è classificata come GP: “Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni”, di Categoria CS IV. Inoltre, secondo la norma EN 998-2, il prodotto è classificato come T: “Malta da muratura a strato sottile”, di Classe M5.

Mape-Antique NHL ECO Raso Fix, una volta impastato con acqua, si trasforma in una malta a bassa viscosità ed elevata tissotropia, quindi facilmente lavorabile anche in verticale senza colare. Il prodotto può essere utilizzato sia per rasare tutti i tipi di intonaci alleggeriti e isolanti oppure termo-intonaci sia per l'incollaggio di qualsiasi tipo di blocco, per esempio quelli in fibra di legno, calce canapulo, termo-laterizi ecc..., in ambito della bioedilizia. Inoltre, è idoneo per l'incollaggio di pannelli in fibra di legno, calcio-silicato, sughero o altri materiali naturali e minerali.

Le malte confezionate con **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** possiedono caratteristiche molto simili, in termini di resistenza meccanica, modulo elastico e permeabilità al vapore, a quelle delle malte da rasatura e da muratura a base di calce, calce-pozzolana o calce idraulica, impiegate originariamente nella costruzione degli edifici. 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 sia indurito di **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix**.

AVVISI IMPORTANTI

- Non miscelare **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** con gesso, cemento o altri materiali.
- Non sovrapporre un numero eccessivo di blocchi prima che l'adesivo sottostante abbia una resistenza meccanica sufficiente per sopportare il proprio peso.
- Nel caso in cui **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** debba essere usato a contatto con gesso o anidrite, applicare su questi ultimi una mano di **Primer G** o **Consolidante 8020**.
- Non usare **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** in spessore superiore a 10 mm.
- Non utilizzare **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** su superfici metalliche o su supporti soggetti a forti movimenti.
- Non utilizzare **Mape-Antique ECO Raso Fix** su superfici lisce o che non siano in grado di garantire un'adeguata adesione del prodotto.
- Non incollare pannelli isolanti su supporti degradati o intonaci inconsistenti oppure ammalorati a causa della presenza di umidità di risalita capillare. Intervenire dapprima realizzando nuovi intonaci e laddove sia presente anche l'umidità di risalita, mediante la realizzazione di una barriera chimica orizzontale impiegando **Mapestop Cream**.
- Non applicare **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** con temperature inferiori a +5°C

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Mape-Antique NHL ECO Raso Fix può essere applicato direttamente su murature esistenti, anche di pregio storico e architettonico oppure di nuova costruzione, anche nel settore della bioedilizia, in pietra, mattoni, tufo e miste, purché 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 materiale che possa pregiudicare l'adesione di **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix**.

Nel caso in cui debba essere utilizzato come rasante di intonaci alleggeriti e/o isolanti o blocchi accertarsi che le superfici siano pulite, ben coese, prive di polvere e parti friabili.

Qualora si renda necessario consolidare il supporto che dovesse presentarsi meccanicamente debole, stendere più mani di **Primer 3296** o **Consolidante ETS** o **Consolidante 8020** (consultare le relative schede tecniche). Eventuali vuoti o discontinuità presenti nella muratura dovranno essere ripristinati tramite la tecnica della “rincocciatura” o dello “scuci-cuci”, impiegando lo stesso **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** oppure **Mape-Antique NHL ECO Restaura** o in alternativa **Mape-Antique Allettamento**, insieme a pietre, mattoni o tufo aventi caratteristiche corrispondenti, quanto più possibile, a quelle dei materiali originari. In caso di supporti porosi e/o con clima molto caldo è consigliabile inumidire le superfici prima dell'applicazione del prodotto, indipendentemente che venga impiegato come rasante di intonaci alleggeriti e/o isolanti oppure come malta da muratura per l'incollaggio di blocchi e/o pannelli in materiale naturale e minerale.

Preparazione del prodotto

Versare sotto agitazione **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** in un recipiente contenente acqua pulita in ragione del 28-30% in peso (ca. 6,45-6,9 l di acqua per 23 kg di polvere). Mescolare, possibilmente con miscelatore a basso numero di giri, fino ad ottenere un impasto omogeneo, “cremoso” e privo di grumi. Lasciar

riposare per ca. 5 minuti e rimescolare brevemente il prodotto prima dell'uso. L'impasto così ottenuto rimane lavorabile per ca. 60 minuti.

Stesura del prodotto

Come rasante di intonaci e/o blocchi

Al fine di assicurare una perfetta "bagnatura" del supporto da rasare, si consiglia di applicare un primo strato uniforme di **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** con la spatola metallica piana, in uno spessore di ca. 2 mm, esercitando una leggera pressione al fine di favorirne l'adesione e la fuoriuscita dell'eventuale aria intrappolata nelle porosità dell'intonaco alleggerito e/o isolante oppure in quelle dei blocchi della struttura muraria.

Applicare successive mani di prodotto non appena la rasatura sottostante incomincia a far presa.

È consigliabile applicare **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** in due mani, in uno spessore finale uniforme di ca. 4 mm, interponendo tra il primo e secondo strato **Mapenet 150** (di colore azzurro) oppure **Mapetherm Net** (di colore bianco), reti di fibra di vetro alcali-resistenti a maglia 4 x 4,5 cm, conformi alla EAD 040083-00-0404 (ex guida ETAG 004).

Come rasante di pannelli

Stendere **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** sul pannello in materiale naturale e minerale prescelto (fibra di legno, calce-silicato, calce-canapulo ecc.) in due mani, in uno spessore finale uniforme di ca. 4 mm, interponendo tra il primo e secondo strato **Mapenet 150** (di colore azzurro) oppure **Mapetherm Net** (di colore bianco), reti di fibra di vetro alcali-resistenti a maglia 4 x 4,5 cm, conformi alla EAD 040083-00-0404 (ex guida ETAG 004).

La rete prescelta deve essere schiacciata nel primo strato di malta ancora "fresca" con una spatola metallica piana, facendo attenzione che questo avvenga anche nei punti di sovrapposizione delle reti (le reti dovranno sovrapporsi per ca. 10 cm). Trascorse 12-24 ore applicare un secondo strato di **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix**, in modo da ottenere una superficie regolare e tale da ricevere la finitura prescelta, la quale potrà essere applicata solo dopo la completa stagionatura del rasante.

Come malta per la posa di blocchi

Indipendentemente dal tipo di blocco prescelto per la realizzazione della muratura (in fibra di legno, calce canapulo, termo-laterizi ecc.), devono essere dimensionalmente stabili, solidi, privi di parti friabili, polvere, oli, grassi e quanto altro possa pregiudicare l'adesione di **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix**. Il prodotto può essere impiegato anche con i blocchi leggermente umidi, sebbene la sua composizione - a base di calce idraulica naturale ed esente da cemento - ne rallenta leggermente il processo di indurimento della malta. Nel caso in cui i blocchi dovessero essere particolarmente assorbenti oppure impiegati durante un periodo molto caldo, prevedere una loro preventiva e leggera bagnatura oppure la stesura di una o più mani di un consolidante superficiale, tipo **Primer 3296** diluito 1:1 con acqua.

Stendere **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** con una cazzuola, in modo uniforme, su tutta la superficie di contatto del blocco, calibrandone la linearità e la verticalità (normalmente, lo spessore è di 4-6 mm). Il prodotto va applicato anche sulla "testa" di ogni blocco prima di posizionare quello successivo, in modo da garantire l'ancoraggio dei diversi elementi. L'applicazione di **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix**, nonché l'uniformità del quantitativo di prodotto steso sono facilitate dall'utilizzo di speciali cazzuole dentate aventi la stessa larghezza del blocco. Il tempo aperto di **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** è variabile in funzione delle condizioni ambientali al momento della posa; condizioni ambientali sfavorevoli come sole battente, vento secco e temperature elevate, potranno ridurre anche notevolmente il tempo di lavorabilità e di presa. Bisognerà perciò controllare che l'adesivo steso non abbia formato una "pelle superficiale" e sia ancora "fresco". In caso si formi comunque una "pelle superficiale", pur rimanendo il prodotto "pastoso" nello spessore, bisognerà ravvivare la malta di posa rispalmandola con la cazzuola o la spatola dentata. I blocchi posati con **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** non devono essere soggetti a dilavamenti o pioggia intensa, a carichi verticali o a spinte laterali per almeno 24 ore. Al contempo dovranno essere protetti dal gelo per almeno 5-7 giorni dopo la posa.

Come malta per l'incollaggio di pannelli

Applicare **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** direttamente sul rovescio del pannello prescelto (in fibra di legno, calce-silicato o in materiale naturale e/o minerale). Eseguire tale operazione con una spatola dentata da 10 mm su tutta la superficie dell'elemento da incollare - nel caso di supporto planare - oppure tramite la tecnica "a cordolo e punti" se non dovesse sussistere la planarità del supporto. Dopo la posa, pressare bene i pannelli in modo da garantire la buona adesione al supporto di **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix**, verificando la planarità degli elementi posati con una staggia.

FINITURA

La finitura di **Mape-Antique NHL ECO Raso Fix** può essere eseguita in senso rotatorio con un frattazzino di spugna, leggermente inumidito, poco prima che il prodotto inizi ad andare in presa. Nei periodi dell'anno caratterizzati da temperature elevate e/o particolarmente ventilati è opportuno curare adeguatamente la stagionatura del prodotto, nebulizzando acqua sulla sua superficie.

Dopo la completa stagionatura del prodotto prevedere la stesura di idonea pittura o rivestimento colorato in pasta di tipo minerale. Per una maggiore durabilità del sistema utilizzato preferire l'impiego di rivestimenti colorati a basso spessore, tipo **Silexcolor Tonachino** o **Silancolor Tonachino**, rispettivamente a base di silicati o silossani, previa applicazione del primer della corrispondente gamma (**Silexcolor Primer** o **Silancolor Primer**).

PULIZIA

La malta "fresca" si rimuove dagli attrezzi impiegati per la preparazione e per la messa in opera del prodotto con acqua corrente. Dopo l'indurimento, la pulizia diventa molto difficile e può essere effettuata solo per asportazione meccanica.

CONSUMO

- Come rasante di intonaci alleggeriti e/o isolanti, blocchi e pannelli:
1,4 kg/m² (per mm di spessore). È consigliato uno spessore di prodotto di ca. 4 mm, applicato in due mani con interposizione di una rete in fibra di vetro A.R.
- Come malta per la posa di blocchi:
4,2 kg/m² (per 3 mm di spessore)
- Come malta per l'incollaggio di pannelli:
 - supporto planare: 5-7 kg/m² (con spatola dentata n. 10 – in modo uniforme)
 - supporto non planare: 3-5 kg/m² (a cordolo e punti)

CONFEZIONI

Mape-Antique NHL ECO Raso Fix viene fornito in sacchi di carta da 23 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Mape-Antique NHL ECO Raso Fix conservato negli imballi originali in ambiente asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

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)

Test	Norma	Unità di misura	Requisito	Valori tipici
Classificazione:	EN 998-1	-	-	GP - CS IV
Classificazione:	EN 998-2	-	-	T-M5

Dimensione massima dell'aggregato:	EN 1015-1	mm	-	1
Acqua di impasto:	-	%	-	29%
Peso specifico della miscela:	EN 1015-6	Kg/m ³	-	1650
Peso specifico dell'indurito:	EN 1015-10	Kg/m ³	-	1450
Resistenza a compressione (28 gg):	EN 1015-11	MPa	≥ 6 (CS VI) ≥ 5 (M5)	7,9
Resistenza a flessione (28 gg):	-	MPa	-	1,2
Assorbimento d'acqua (10' - 90'):	EN 1015-18	Kg / m ² · min ^{0,5}	≤ 0,4 (W _{c1})	W _{c1} 0,3
Modulo elastico:	EN 13412	MPa	-	4000
Contenuto di materiale riciclato:	-	%	-	> 30%
Permeabilità al vapore:	EN 1015-19	μ	-	15
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse		A1

Adesione su:	Norma	Unità di misura	Requisito	Valori tipici
Blocchi e pannelli in calce canapulo	ETAG 004	N/mm ²	≥ 0,08	0,38
Blocchi e pannelli in calcio-silicato	ETAG 004	N/mm ²	≥ 0,08	0,29
Pannello in truciolare	ETAG 004	N/mm ²	≥ 0,08	0,19
Pannello OSB	ETAG 004	N/mm ²	≥ 0,08	0,08
Pannello di sughero	ETAG 004	N/mm ²	≥ 0,08	0,08 (con rottura supporto)
Pannello in lana di roccia	ETAG 004	N/mm ²	≥ 0,08 o rottura del supporto	0,2 (con rottura supporto)
Blocchi di tufo	ETAG 004	N/mm ²	≥ 0,08	0,44
Blocchi di calcestruzzo aerato	ETAG 004	N/mm ²	≥ 0,08	0,52
Termolaterizio	ETAG 004	N/mm ²	≥ 0,08	0,39
Adesione di piastrelle incollate con Keraflex Maxi S1 su Mape-Antique NHL ECO Raso Fix (spess. 3 mm)	EN 12004	N/mm ²	-	1,1 (7gg = 28gg)
Adesione di piastrelle incollate con Keraflex Maxi S1 su Mape-Antique NHL ECO Raso Fix (spess. 10 mm)	EN 12004	N/mm ²	-	1,2 (7gg = 28gg)



Rasatura di intonaco alleggerito termico



Rasatura di pannelli e blocchi in calce canapulo



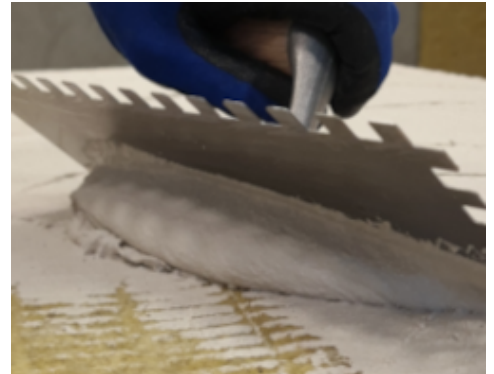
Rasatura di pannelli in lana di roccia



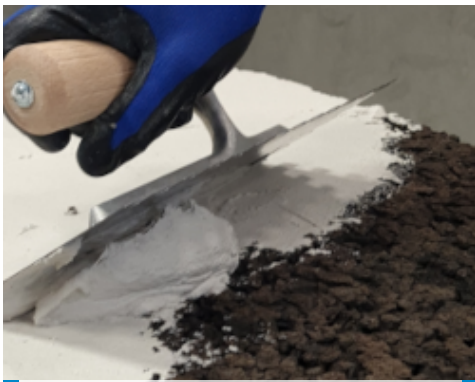
Rasatura di blocchi in calcestruzzo aerato



Rasatura di Aquapanel



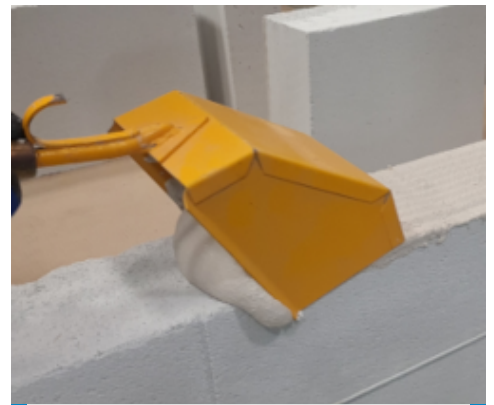
Applicazione di Mape-Antique NHL ECO Raso Fix come adesivo su pannelli in lana di roccia



Applicazione di Mape-Antique NHL ECO Raso Fix come adesivo su pannelli in sughero



Costruzione di muratura con blocchi in calce canapulo



Costruzione di muratura con blocchi in calcestruzzo aerato



Rasatura con rete in fibra di vetro A.R.



Frattazzatura con frattazzino di spugna

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

642-3-2024-I-it

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

