

MAPEWALL MURATURA FINE

Malta da muratura traspirante, a elevate prestazioni meccaniche, a base di calce idraulica naturale, a bassissima emissione di VOC, per interventi di allettamento, anche “armati”, “rincocciatura” e “scuci-cuci”



CAMPI DI APPLICAZIONE

Interventi di allettamento, “rincocciatura” e “scuci-cuci”, all’interno e all’esterno, su murature portanti e di tamponamento in pietra, laterizio, mattone, tufo e miste, anche di pregio.

Realizzazione di nuove murature portanti e di tamponamento o ricostruzione di quelle esistenti, anche in zona sismica.

Realizzazione di giunti di allettamento, anche “armati”, per il consolidamento e il rinforzo di murature esistenti, meccanicamente deboli.

Alcuni esempi di applicazione

- Realizzazione di nuove murature portanti e di tamponamento o ricostruzione di quelle esistenti, anche di pregio.
- Stilatura dei corsi fra pietre, laterizio, 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 elevate prestazioni meccaniche, rispondenti alle richieste previste in zona sismica.
- Realizzazione di interventi di “rincocciatura” o di “scuci-cuci” in paramenti murari, dove sono presenti vuoti e/o discontinuità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MapeWall Muratura Fine è una malta premiscelata in polvere da muratura, a elevate prestazioni meccaniche, a base di calce idraulica naturale (NHL 3,5 e NHL 5) e composti reattivi inorganici, sabbie naturali e speciali additivi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 Plus), secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

In accordo alla norma EN 998-2, il prodotto è classificato come G: “Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali”, di Classe M10, in quanto raggiunge una resistenza a compressione ≥ 10 N/mm².

MapeWall Muratura Fine, dopo la miscelazione con acqua, da effettuarsi in betoniera o in un idoneo recipiente, si trasforma in una malta da muratura di consistenza plastico-tissotropica, facilmente lavorabile a cazzuola.

Grazie alla sua composizione **MapeWall Muratura Fine** possiede un ritiro igrometrico pressoché nullo, 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.

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 **MapeWall Muratura Fine**.

AVVISI IMPORTANTI

- Non è possibile garantire l'uniformità di colore tra le diverse forniture di materiale per la natura delle materie prime impiegate; consigliamo quindi di ritirare il prodotto per il completamento delle lavorazioni, tutto nella stessa fornitura.
- Non utilizzare **MapeWall Muratura Fine** come malta da colare entro cassero (impiegare **Mape-Antique Colabile**).
- Non utilizzare **MapeWall Muratura Fine** come boiaccia consolidante da iniettare nei paramenti murari (impiegare **MapeWall Inietta & Consolida**, **Mape-Antique I**, **Mape-Antique I-15** o **Mape-Antique F21**).
- Non utilizzare **MapeWall Muratura Fine** per realizzare intonaci a elevate prestazioni meccaniche, anche "armati" (impiegare **MapeWall Intonaca & Rinforza** o **Mape-Antique Strutturale NHL**).
- Non aggiungere additivi, cemento o altri leganti (calce e gesso) a **MapeWall Muratura Fine**.
- Non applicare **MapeWall Muratura Fine** 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 **MapeWall Muratura Fine**, 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 dei prodotti). Prima dell'applicazione di **MapeWall Muratura Fine** 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 **MapeWall Muratura Fine**.

Preparazione del prodotto

La preparazione di **MapeWall Muratura Fine** 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 litri per ogni sacco da 25 kg di **MapeWall Muratura Fine**), 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 4,5 litri per sacco di prodotto, incluso il quantitativo introdotto inizialmente. Completare, quindi, la miscelazione di **MapeWall Muratura Fine**, 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

MapeWall Muratura Fine deve essere applicato a cazzuola. Negli interventi di "rincocciatura" o di "scuci-cuci", oppure nella realizzazione di paramenti murari e di tamponamento, creare il "letto di posa" e, successivamente, posare gli elementi costruttivi (pietra, laterizio, mattone, tufo), esercitando una leggera

pressione al fine di ottenere il corretto posizionamento degli stessi elementi. Asportare la malta in eccesso con una cazzuola.

Nel caso in cui la malta venga impiegata per la stilatura dei corsi fra gli elementi costruttivi, applicare il prodotto in uno spessore non inferiore a 5 mm, esercitando una leggera pressione al fine di favorirne l'adesione. In presenza, inoltre, di una muratura "faccia a vista", rimuovere l'eventuale prodotto in eccesso, anche dagli elementi costruttivi della muratura, ed eseguire la spugnatura delle fughe con una spugna inumidita.

Nel caso di interventi di rinforzo mediante la tecnica del giunto di allettamento "armato", eseguiti con barre di acciaio o in materiale composito (tipo **Maperod**), occorre posizionare il rinforzo ad un'adeguata profondità, garantendo una copertura del rinforzo con uno spessore di malta non inferiore a 2 cm.

Per quanto **MapeWall Muratura Fine** contenga dei prodotti che contrastano la comparsa di microfessure è buona norma applicare la malta quando la parete da ripristinare non risulti esposta direttamente a irraggiamento solare e 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 24-36 ore, nebulizzando acqua sulla superficie o impiegando altri sistemi, che impediscano la rapida evaporazione dell'acqua d'impasto.



Ricostruzione di una muratura



Stesura del letto di posa



Intervento di "scuci-cuci"



Chiusura di una traccia



Preparazione di MapeWall Muratura Fine

FINITURA

Qualora sia previsto un trattamento traspirante e idrorepellente, soprattutto per le murature particolarmente esposte all'azione della pioggia, attendere la completa stagionatura della malta e 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 diventa molto difficile e può essere fatta solo meccanicamente.

CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

COLORE

MapeWall Muratura Fine è disponibile in 3 colori.

MapeWall Muratura Fine

| | |
|--------|--|
| TUFO | |
| AVORIO | |
| GRIGIO | |

CONSUMO

1,65 kg/dm³ (di cavità da riempire).

IMMAGAZZINAGGIO

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 del prodotto consultare l'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 998-2): | G - Malta da muratura a prestazione garantita per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali | |
| Aspetto: | polvere | |
| Colore: | disponibile in 3 colori - Tufo, Avorio, Grigio. | |
| Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1): | 1,5 mm | |
| Massa volumica apparente: | 1.450 kg/m ³ | |
| Contenuto di cloruri (EN 1015-17): | Requisiti in accordo alla EN 998-2 | Prestazione Prodotto |
| | < 0,1% | < 0,05% |
| EMICODE: | EC1 Plus - a bassissima emissione | |

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

| | |
|---|--|
| Rapporto dell'impasto: | 100 parti di MapeWall Muratura Fine con 16-18 parti di acqua (4,0-4,5 l di acqua per ogni sacco da 25 kg di prodotto) |
| Aspetto dell'impasto: | tissotropico |
| Massa volumica della malta fresca (EN 1015-6): | 1.850 kg/m ³ |
| 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: | 5 mm |
| Spessore massimo applicabile: | 30 mm |

PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 17%, miscelazione eseguita come descritto nel paragrafo "preparazione del prodotto")

| Caratteristica prestazionale | Metodo di prova | Requisiti in accordo alla EN 998-2 | Prestazione prodotto |
|--|-----------------------|---|---------------------------------|
| Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm ²): | EN 1015-11 | da Classe M1 (> 1 N/mm ²) a Classe Md (> 25 N/mm ²) | ≥ 10 (Classe M10) |
| Adesione al supporto (laterizio) (N/mm ²): | EN 1015-12 | non richiesto | ≥ 0,40 Modo di rottura (FP) = B |
| Resistenza iniziale a taglio (f _{vok}) (N/mm ²): | EN 998-2 Appendice C | valore tabulato | 0,15 |
| Assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² ·min ^{0,5})]: | EN 1015-18 | valore dichiarato | < 0,5 |
| Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ): | EN 1745 (prosp. A.12) | valore tabulato | 15/35 |
| Conducibilità termica (λ _{10,dry}) (W/m·K): | EN 1745 (prosp. A.12) | valore tabulato | 0,75 (P = 50%) |
| Reazione al fuoco: | EN 13501-1 | valore dichiarato dal produttore | Classe A1 |

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.

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano

 +39-02-376731

 www.mapei.com

 mapei@mapei.it

2620-6-2023-I-it

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

