



MALTA FINA DA ALLETTAMENTO E RINCOCCIO ECOLOGICA CON CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL)

CARATTERISTICHE TECNICHE

BIO MALTA FINA è una malta naturale con Calce Idraulica Naturale (NHL) a norma EN 459-1, a granulometria fina per l'allettamento e il rincoccio altamente traspirante di murature, tufo, pietra e misto.

Malta preconfezionata, marcata in classe M5 secondo normativa EN 998-2 e CSIII-WO secondo la norma EN 998-1, specifica per la costruzione, il recupero e il rincoccio traspirante di murature portanti e di tamponamento in laterizio, mattone, tufo, pietra e miste, composta di Calce Idraulica Naturale (NHL), sabbie carbonatiche selezionate, regolatori di lavorabilità e specifici additivi atti alla normalizzazione dell'impasto. I riduttori di capillarità, agenti per frazionamento della macroporosità, conferiscono alle malte indurite ottima idrorepellenza e minima resistenza alla diffusione del vapore. Il basso contenuto di sali idrosolubili e l'alta porosità, rendono la **BIO MALTA FINA** specifica per l'allettamento di murature. Per uso interno ed esterno.

CAMPI D'IMPIEGO

BIO MALTA FINA è consigliato per l'allettamento di elementi da muratura nelle nuove costruzioni, opere di scuci-cuci e riempimento delle giunture di murature antiche nel restauro, nelle ristrutturazioni e nel recupero dell'edilizia storico-architettonica.

BIO MALTA FINA è particolarmente adatto per realizzare interventi nella bioedilizia dove, l'origine rigorosamente naturale dei suoi elementi, garantisce il rispetto dei parametri fondamentali di igroscopicità, porosità e traspirabilità richiesti.

BIO MALTA FINA è ideale nel restauro Storico, dove la scelta di elementi della tradizione come calce naturale, pozzolana amorfa naturale, pietra, marmo e granito garantiscono interventi conservativi nel rispetto delle strutture esistenti e dei materiali originari.

BIO MALTA FINA con Calce Idraulica Naturale (NHL) è particolarmente indicato per interventi attenti alle tematiche della bioedilizia e/o per il recupero dell'edilizia storica-tradizionale: antiche dimore, ville, cascinali o edifici di interesse storico come chiese e spazi museali. Da applicare in uno spessore non inferiore a 2 cm per garantire il corretto comportamento deumidificante. Non applicare su supporti in gesso, deboli o sfarinanti, in via di disgelo, o con rischio di gelo nelle 24 ore successive.

METODO APPLICATIVO-ISTRUZIONI

Preparazione dei supporti

Disintonacare il supporto. Raschiare eventuali giunti, asportare le parti di muratura friabile. Pulire e spazzolare accuratamente tutta la superficie. Lavare abbondantemente con acqua pulita la sera precedente l'applicazione.

Applicazione

Le murature devono essere pulite e consistenti, prive di parti friabili, di polvere e muffe. I muri d'epoca devono essere puliti accuratamente da residui di precedenti lavorazioni (scialbi, vecchie rasature, ecc.) o salificazioni interstiziali che potrebbero pregiudicare l'adesione. Asportare la malta d'allettamento inconsistente tra i conci murari. Utilizzare **BIO MALTA FINA** con la tecnica del rincoccio e/o del cuci-scuci per ricostruire le parti mancanti della muratura in modo da renderla planare. Bagnare sempre i supporti prima della ricostruzione con **BIO MALTA FINA**.

BIO MALTA FINA si prepara impastando 1 sacco da 25 kg con circa 4,5 litri d'acqua pulita. L'impasto si ottiene versando l'acqua nel recipiente e aggiungendo la polvere in modo graduale. La miscelazione può avvenire in betoniera, in secchio (a mano o con agitatore meccanico a basso numero di giri) o con impastatrice in continuo fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi. Usare tutto il prodotto preparato senza recuperarlo nella successiva miscelata. Tenere il materiale immagazzinato in luoghi protetti dal caldo estivo o dal freddo invernale. Impiegare acqua corrente non soggetta all'influenza delle temperature esterne. La qualità della malta, garantita dalla sua origine rigorosamente naturale, sarà compromessa dall'aggiunta di qualsiasi dose di cemento. **BIO MALTA FINA** si applica facilmente a cazzuola come una malta tradizionale o

con tazza spalmatrice collegata a pompa per malte. Posare in opera la malta con cazzuola a formare il letto di posa, alloggiare l'elemento costruttivo imprimendo leggeri movimenti rotatori fino all'ottenimento del giusto allineamento e posizionamento in quota, asportare la malta in eccesso sul fronte della muratura tagliandola con la cazzuola.

Pulizia

BIO MALTA FINA è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

- Peso specifico	1.300 kg/m ³ ± 5%
- Granulometria max	≤ 1,5 mm
- Acqua d'impasto	~ 19%
- Colore	nocciola
- Temperature d'applicazione	+5 °C a +35 °C
- Resistenza alla compressione dopo 28 gg	≥ 5 N/mm ² (CSIII) (M5)
- Aderenza a laterizio	≥ 0,50 N/mm ² - FP:B
- Coefficiente di permeabilità al vapore (UNI EN 1745)	μ = 15/35
- Conduttività termica	λ = 0,60 W/mK
- Assorbimento d'acqua per capillarità	< 0,50 kg/m ² *min ^{0,5} (W0)
- Ph	12
- Reazione al fuoco	Classe A1

ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

BIO MALTA FINA è irritante per contatto con la pelle, gli occhi e per ingestione. Si raccomanda quindi l'uso di guanti impermeabili, mascherine antipolvere ed occhiali a protezione completa. In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua e se persiste l'irritazione consultare un medico. Alla fine dell'applicazione, lavare accuratamente con acqua tutta l'attrezzatura.

RESA E CONFEZIONI

Consumi	Circa 17 kg/m ² per cm di spessore
Confezioni	Sacchi da 25 kg in pallet da 1.500 kg
Limite di utilizzo	12 mesi in sacchi integri ed ambienti asciutti

VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di interventi di stilatura o l'allettamento e il rincoccio altamente traspirante di murature in mattone, tufo, pietra e misto con malta premiscelata con di Calce Idraulica Naturale (NHL) a norma EN 459-1, marcata in classe M5 secondo normativa EN 998-2, con inerti altamente selezionati ed additivi specifici, da impastare con sola acqua, tipo **BIO MALTA FINA** prodotta dal Calcificio del Gargano s.r.l. Il prodotto, oltre a rispettare i requisiti delle norme EN 998-2 e EN 998-1 per i prodotti di classe rispettivamente G/M5 e GP/CSIII-W0, dovrà possedere adesione ≥ 0,50 N/mm² - FP:B (UNI EN 1015-12), fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ=15/35 (UNI EN 1745), coefficiente di conducibilità termica λ = 0,60 W/mK (UNI EN 1745) ed euroclasse di reazione al fuoco A1. La malta sarà impastata con mescolatore orizzontale, con agitatore meccanico o a mano e applicata, a mano, entro 2 ore.

DATI TECNICI

Tipo di malta	malta per allettamento e rincoccio bio ecologica	EN 998-1 – EN 998-2
Natura chimica pura del legante	pura Calce Idraulica Naturale (NHL)	
Intervallo granulometrico	< 1,5 mm	EN 1015-1
Massa volumica apparente	≈ 1300 kg/m ³	
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg	
Acqua d'impasto	≈ 19%	
Massa volumica apparente della malta fresca	≈ 1,45 kg/dm ³	EN 1015-6
Massa volumica apparente della malta indurita essiccata	≥ 1,40 kg/dm ³	EN 1015-10
Ritenzione d'acqua	≥ 95%	DIN 18555-7
Aria occlusa / Aria occlusa intonacatrice	≥ 25%	EN 413-2
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35 °C	
Spessore minimo realizzabile	1 cm - 2 cm per la deumidificazione	
Resa	≈ 17,0 kg/m ² per cm di spessore	

Rilevazione dati a +20 ± 2 °C di temperatura, 65 ± 5% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale

- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- proteggere le superfici dal sole battente e dal vento
- sabbare o idrosabbare le murature soggette a umidità di risalita capillare
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- vista l'ampia casistica inerente la presenza di umidità nelle murature, ove sussistano dubbi o casi particolari, si consiglia di contattare la struttura tecnico commerciale CdG al fine di individuare il migliore intervento di risanamento possibile.
- impiegare solo su supporti resistenti, compatti, puliti e liberi da polvere, calcinacci, sali incrostati o muffe.
- non applicare su sottofondi in gesso, scagliola, su supporti verniciati, su elementi in legno, metallo o plastica.
- il prodotto è pronto all'uso, non aggiungere leganti o inerti che andrebbero a compromettere i requisiti tecnici del materiale.
- evitare eccessi con l'acqua d'impasto per non avere ritardi nei tempi di asciugatura e per non pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- rimuovere l'intonaco eventualmente presente, ed eseguire un'accurata pulizia delle fughe della muratura eliminando porzioni di materiale degradato ed eventuali parti friabili e inconsistenti, quindi procedere al successivo lavaggio con acqua a pressione al fine di rimuovere detriti e polvere che ostacolerebbero l'adesione del prodotto.
- al fine di ottenere un adeguato effetto risanante applicare uno spessore uniforme di **BIO MALTA FINA** non inferiore a 1 cm al fine di permettere l'evaporazione dell'umidità all'interno dei micro e macro pori presenti all'interno della malta.
- eseguire la posa senza esercitare eccessiva pressione in fase di staggiatura, un'elevata compattazione dell'impasto potrebbe aumentare la densità del materiale e modificare le prestazioni termiche finali.
- se prevista la posa di più strati staggiare la malta dal basso verso l'alto mediante apposita spatola dentata lasciando la superficie di attesa sufficientemente ruvida e tale da garantire l'adesione del successivo strato.
- il prodotto messo in opera deve essere protetto per almeno 48 ore da pioggia, dilavamenti, gelate e da evaporazioni repentine prodotte da sole battente o forte ventilazione; temperature inferiori a +5 °C e superiori a +35 °C nelle 24 ore successive alla posa possono modificare sensibilmente i tempi di indurimento e pregiudicare le prestazioni finali del prodotto.
- per non pregiudicare la permeabilità al vapore, impiegare esclusivamente pitture inorganiche a base calce o silicato di potassio.
- per quanto non previsto consultare il sito internet www.calcificiodelgargano.com

I dati tecnici sopra riportati sono basati sull'attuale nostra migliore conoscenza del prodotto. Eventuali ulteriori informazioni possono essere richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.