



rapidmix[®]
TECNOLOGIE PER L'EDILIZIA

borromini

MALTA DA
ALLETTAMENTO

A BASE DI CALCE
IDRAULICA NATURALE



25 kg

APPLICAZIONE
MANUALE

Borromini

Malta da muratura e stilatura eco-compatibile a base di calce idraulica naturale NHL 3,5

BORROMINI è una polvere premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, sabbie selezionate e speciali additivi, impiegata come malta da allettamento e stilatura in costruzioni nuove e nel recupero monumentale di edifici di interesse storico. BORROMINI è ideale anche per la stilatura delle vecchie murature in pietra e mattoni.

La Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 utilizzata è prodotta per calcinazione di calcari marnosi. Il processo produttivo, del tutto tradizionale, non prevede aggiunta di alcun materiale estraneo che modifichi la composizione naturale delle rocce di partenza.

Si tratta di un legante destinato alla realizzazione di malte, specifico per il restauro di edifici storici, le costruzioni di pregio e la bioedilizia, conforme alla normativa UNI EN 459-1, classificato come NHL 3,5 (Natural Hydraulic Lime 3,5) e marcato CE. Nel Restauro Architettonico e nel recupero di edilizia storica, le caratteristiche meccaniche, la porosità e il basso contenuto di sali solubili, assicurano completa compatibilità della Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 con i materiali da costruzione tradizionali (murature in pietra, mattone pieno, terra cruda ecc.). Alta permeabilità al vapore acqueo, capacità di prevenire funghi e muffe, ottima funzione regolatrice igrometrica degli ambienti, garantiscono l'esecuzione di manufatti con elevati standard abitativi e fanno della Calce Idraulica Naturale NHL 3,5 il legante privilegiato per l'Architettura di pregio e la Bioedilizia.

BORROMINI a sua volta possiede caratteristiche molto simili alle malte antiche utilizzate per la costruzione degli edifici storici in mattoni e pietra, garantendo il rispetto di parametri fondamentali quali porosità, igroscopicità e traspirabilità.

BORROMINI è marcato CE secondo la norma di riferimento UNI EN 998-2.

IMPIEGHI

- Malta da muratura per la costruzione di muri in laterizio e murature miste.
- Malta da costruzione, ristrutturazione e recupero nel settore dell'edilizia eco-compatibile e nel restauro di interesse storico e monumentale.
- Malta per la stilatura delle murature in pietra e mattone.



DATI TECNICI (condizioni di prova: 23°C 50% u.r.)

	BORROMINI
Aspetto	Polvere Nocciola
Diametro massimo dell'inerte	2,5 mm
Densità prodotto in polvere	1,5 kg/dm ³
Durata dell'impasto	>1 ora
Acqua d'impasto	14-16% (3,5 – 4 l per 25 kg)
Consumo	ca 0,8 kg per singolo mattone di dimensioni 12 cm x 24 cm x 6cm
Classe di resistenza a compressione (UNI EN 998-2)	M5
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo "μ" UNI EN 1015-19 – valore tabellare	15/35
Conducibilità termica λ _{10 dry} – valore tabulato UNI EN 1745	0,67 - 0,76 W/mK
Temperatura consigliata per l'applicazione	Da +5°C a +35°C
Reazione al fuoco	Classe A1
Classificazione	EN 998/2 – Malta di tipo G – Classe M5



APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Le murature devono essere pulite, compatte, prive di polvere e muffe.

I muri antichi devono essere puliti e privi di polvere, eliminare da tutti gli interstizi residui di sali, sporco e muffe che potrebbero pregiudicarne l'adesione. I mattoni devono avere un basso contenuto di sali solubili. Nel periodo estivo i mattoni vanno protetti dall'esposizione diretta del sole. Valutare l'assorbimento dei mattoni e/o blocchi impiegati ed eventualmente bagnarli prima dell'impiego.

Bagnare sempre i supporti prima della ricostruzione con BORROMINI, facendo attenzione ad eliminare eventuale acqua in eccesso che potrebbe compromettere l'adesione ottimale.

Preparazione e stesura dell'impasto

Versare in betoniera circa 3,5 - 4 litri di acqua per sacco da 25 kg di polvere BORROMINI.

Addizionare lentamente sotto agitazione la polvere e miscelare fino all'ottenimento di un impasto omogeneo. La miscelazione può avvenire in un secchio con impastatrice in continuo o con una comune betoniera, fino ad ottenere un impasto omogeneo ed esente da grumi. La malta così ottenuta si applica facilmente a cazzuola come una malta tradizionale. Come malta da muratura, formare il letto di posa e alloggiare l'elemento costruttivo imprimendo un leggero movimento rotatorio fino ad ottenere un esatto allineamento, asportare poi la malta in eccesso sul fronte della muratura tagliandola con la cazzuola.

Nella stilatura di murature facciavista stendere una prima mano di BORROMINI nelle fughe (opportunamente preparate ed inumidite) effettuando un'energica pressione per garantire l'adesione; la malta in eccesso dovrà essere immediatamente rimossa, ripulendo subito anche il mattone.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA PREPARAZIONE E LA POSA DEL PRODOTTO

BORROMINI GC contiene speciali leganti che, a contatto con la pelle, possono provocare sensibilizzazione. Utilizzare guanti ed occhiali protettivi durante la miscelazione e la stesura del prodotto.

AVVERTENZE

- Applicare BORROMINI a temperature comprese tra +5°C e +35°C.
- Non utilizzare sacchi danneggiati o aperti.
- Non aggiungere al prodotto calce, cemento o gesso.
- Non addizionare acqua in quantità superiore a quella prescritta.
- Non aggiungere acqua per ripristinare la lavorabilità del prodotto in fase di indurimento.
- Non applicare BORROMINI sotto i raggi diretti del sole nel periodo estivo.
- Non applicare su fondi surriscaldati dal sole.



PULIZIA

Gli attrezzi si puliscono con acqua quando BORROMINI è ancora fresco.

Il prodotto indurito si rimuove solo meccanicamente.

CONSUMO

Il consumo di BORROMINI è circa ca 0,8 kg per singolo mattone di dimensioni 12 cm x 24 cm x 6 cm.

CONFEZIONI

BORROMINI è disponibile in sacchi da kg 25 su pallets da kg 1500.

MAGAZZINAGGIO

BORROMINI, conservato nelle confezioni originali, è stabile per almeno 12 mesi in ambiente asciutto e riparato.

VOCI DI CAPITOLATO

Posa di malta eco-compatibile da allettamento e stilatura, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, sabbie selezionate e speciali additivi (tipo BORROMINI della Rapid Mix S.r.l.). Il prodotto deve poter essere impiegato come malta da allettamento e stilatura in costruzioni nuove e nel recupero monumentale di edifici di interesse storico. Il prodotto deve appartenere alla classe M5 ed essere conforme alla Norma UNI EN 998-2. La calce idraulica naturale NHL 3,5 deve essere conforme alla Norma UNI EN 459-1. Il supporto da rivestire deve essere pulito, compatto, privo di polvere e muffe.

PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE L'ASSISTENZA TECNICA

Le indicazioni e prescrizioni contenute in questa scheda pur derivando da accurate prove di laboratorio ed esperienze pratiche, sono da ritenersi puramente indicative. Considerate le diverse condizioni in cui il prodotto può essere impiegato, chi intende farne uso è tenuto a stabilire l'idoneità dello stesso per l'applicazione prevista. Si declina ogni responsabilità per l'uso improprio o abuso del prodotto stesso.

