

OMNIA BIO

Malta per muratura e intonaco a base di calce idraulica naturale NHL3.5 per applicazione manuale

OMNIA BIO è una malta a base di CALCE DEI BERICI (calce idraulica naturale NHL 3,5) e aggregati calcareo-silicei in curva granulometrica 0-3 mm, con spiccate caratteristiche di permeabilità al vapore, elevata elasticità ed adesività, utilizzabile per la muratura di elementi in laterizio e pietra naturale e per la realizzazione di intonaci tradizionali con applicazione manuale.

OMNIA BIO è un prodotto certificato per la Bioedilizia da ANAB-ICEA.

Se utilizzato come malta **OMNIA BIO** è conforme alla norma UNI EN 998-2 con classe di resistenza M2,5. Se utilizzato come intonaco **OMNIA BIO** è conforme alla norma UNI EN 998-1.

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Resistenza a compressione	Categoria M2,5; CSII secondo EN 998-1
Resistenza a taglio iniziale	0.15 N/mm ² (valore tabulato)
Adesione	0.2 N/mm ² - FP: B
Contenuto di cloruri	0.004%
Reazione al fuoco	Classe A1
Assorbimento d'acqua	1.00 Kg/(m ² ·min ^{0.5}); W0 secondo EN 998-1
Permeabilità al vapore acqueo	μ15/35 (valore tabulato)
Conducibilità termica (λ _{10, dry})	1.28 W/mK (valore tabulato)
Granulometria	0-3 mm
Acqua d'impasto	17,5% ca.
Massa volumica malta indurita	1,7/1,9
Resa/t	650 lt di malta bagnata

Utilizzo:

OMNIA BIO viene impiegato come malta da muratura per laterizi forati, mattoni pieni, e pietre naturali. Sugli stessi tipi di materiale è utilizzato per intonacare a mano.

Preparazione del fondo:

Malta da muratura: gli elementi di muratura devono essere liberi da polvere, terra, tracce di olii. Gli elementi da murare devono essere uniformemente umidi al fine di garantire una corretta presa della malta; per questo motivo si consiglia di graduare il livello di bagnatura in relazione alle condizioni atmosferiche e alla capacità di assorbimento del materiale. Non utilizzare mattoni gelati.

Intonaco: Il supporto deve essere pulito, compatto e ruvido: asportare le parti non aderenti; rimuovere polvere, efflorescenze saline, e disarmanti lavando a pressione ed eventualmente spazzolando la superficie. Si consiglia di applicare sempre una prima mano di **OMNIA BIO**, a basso spessore, come rinzaffo. Bagnare il fondo prima dell'applicazione (con climi particolarmente caldi è bene procedere alla bagnatura anche la sera prima dell'applicazione).

Applicazione:

Miscelare solo con acqua pulita, senza aggiungere altri prodotti. Può essere impastato a mano o in betoniera utilizzando circa 5 litri d'acqua ogni sacco.

Malta da muratura: Stendere in orizzontale un letto di malta continuo dello spessore di 10-15 mm, quindi, posare gli elementi da murare sulla malta fresca, controllando gli allineamenti. Le fughe verticali devono essere sempre riempite di malta salvo diversa prescrizione del produttore del mattone utilizzato (ad esempio blocchi dotati di incastri). A elemento posato, la malta deve fuoriuscire leggermente dalle fughe a garanzia del completo riempimento. Le eccedenze di malta devono essere raschiate prima dell'indurimento e gli eventuali buchi nella muratura devono essere chiusi con malta e cocci per non creare problemi di spessori differenziati nella successiva fase di intona-

catura.

Intonaco: Applicare a mano caricando al massimo 2 cm di spessore.

Per spessori maggiori procedere per mani successive, attendendo l'indurimento dello strato sottostante. Livellare l'intonaco applicato con staggia e, appena comincia a rassodare, frattazzare la superficie con un frattazzo rigido. Si consiglia di armare l'intonaco con apposite reti per spessori maggiori a 3 cm. Applicare le finiture (stabiliture, rasanti, intonachini) solo previa maturazione dell'intonaco di fondo.

Avvertenze:

Non mescolare **OMNIA BIO** con altri prodotti. Applicare esclusivamente a temperature ambiente e del muro comprese tra +5° e +35° in assenza di vento, per evitare fenomeni di disgregazione dovuti al gelo o cavillature e "bruciature" dovute alla rapida evaporazione dell'acqua.

Attenzione:

La resistenza meccanica della malta è influenzata dalla quantità d'acqua dell'impasto e dai tempi di asciugatura. Si raccomanda, quindi, di controllare questi parametri, assicurandosi di mantenere costante la quantità d'acqua impiegata e proteggendo la muratura dal gelo e dalla rapida essiccazione (coprire con teli, bagnare se necessario) per almeno 2 o 3 giorni dopo l'applicazione. Non applicare su muri soggetti a umidità persistente, su fondi in gesso e su fondi lisci e impermeabili. Attenzione: le malte a base di calce naturale richiedono tempi di lavorazione e di maturazione più lunghi dei comuni premiscelati cementizi. Come intonaco è richiesta un'applicazione a più strati (vedi rinzaffo) rispettando i tempi di maturazione previsti per ogni strato.

Fornitura – Conservazione:

Sacchi antiumido da 30 Kg. Conservato all'asciutto negli imballi originali, mantiene le sue caratteristiche per un massimo di 12 mesi.

Edizione Settembre 2009.

La presente versione sostituisce e annulla le precedenti. Villaga Calce s.p.a. si riserva di apportare modifiche tecniche senza alcun preavviso. I dati forniti sono indicativi in quanto ricavati da prove di laboratorio eseguite in condizioni standard, e potranno quindi variare in funzione delle condizioni di messa in opera. Poiché peraltro la fase applicativa avviene al di fuori del proprio controllo, Villaga Calce s.p.a. non si assume alcuna responsabilità sull'esito dell'applicazione dei propri prodotti.