



Malte per muratura calce NHL



www.cadsrl.it

BIOBETON ANTIQUE NHL

Bio-malta strutturale da restauro eco-compatibile e traspirante, a base di calce naturale NHL 3.5, sabbie eco-pozzolane, speciali additivi e microfibre. Idonea come malta di allettamento e per realizzare intonaci armati di murature di pregio storico o architettonico



UTILIZZO
INTERNO
ESTERNO



AGGIUNTA
DI ACQUA 17%
4,25 lt per 25 kg



APPLICAZIONE
CAZZUOLA E
INTONACATRICE



CONSUMI
17 kg/m²
per 1 cm di
spessore



CONFEZIONE
sacchi da 25 kg



PALLETS
15 q.li

IMPIEGO

Bio-malta da restauro eco-compatibile e traspirante, a base di calce naturale NHL 3.5, sabbie eco-pozzolane, speciali additivi e microfibre. Utilizzata come malta di allettamento per murature da interni ed esterni, per nuove murature portanti e di tamponamento o per il recupero murature di edifici di pregio storico o architettonico, per interventi di miglioramento e adeguamento sismico. Stilatura dei corsi fra gli elementi costruttivi di murature, anche a faccia vista. Realizzazione di interventi di rincoccatura o di scuci-cuci in paramenti murari, in presenza di discontinuità. Certificata 2+ secondo la norma EN 998-2 e classificata G-M15. Può essere usata anche come intonaco di sottofondo, per realizzazione di intonaci armati con reti in acciaio inossidabile o in materiale composito, giunti di allettamento per il consolidamento, il rinforzo e il risanamento di murature meccanicamente deboli. Impiegabile su supporti quali laterizio, murature miste in pietra tipiche di edifici storici, blocchi in cemento alleggerito, blocchi in cemento cellulare, blocchi in legno-cemento, tufo e altre tipologie di pietre tenere. Da applicare a mano e a macchina.

VANTAGGI

Ideale per il ripristino di murature di edifici di pregio storico. Presenta ottima resistenza alle aggressioni chimico-fisico climatiche ed alla comparsa di fessurazioni nel tempo. Contiene solo materie prime di origine naturale, pertanto riciclabile come inerte a fine vita. La consistenza dopo la miscelazione con l'acqua lo rendono facilmente lavorabile.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Gli elementi della muratura devono essere solidi e compatibili, privi di parti friabili, polvere, oli, grassi e quanto altro possa ostacolare l'adesione. Può essere utilizzato anche con supporti umidi, in questo caso viene rallentato l'indurimento. Bagnare a rifiuto, se gli elementi della muratura sono particolarmente assorbenti e in caso di clima caldo, ed aspettare l'assorbimento d'acqua fino a quando non vi sia la presenza di acqua liquida in superficie prima dell'applicazione della malta. Se necessario, per consolidare il supporto utilizzare **PRIMER CONSOLIDANTE ECOFIX 36** stendendolo in più mani. Ripristinare eventuali discontinuità della muratura con la tecnica della rincoccatura o dello scuci-cuci, insieme a materiali corrispondenti il più possibile al materiale della muratura originaria. In caso di murature composte da materiali di diversa origine, murature miste, porose o meccanicamente deboli, è consigliabile applicare un primo strato di 5mm, a consistenza semifluida, per rendere uniforme l'assorbimento e l'adesione del prodotto.

Nel caso di rinforzi degli intonaci armati, posizionare la rete metallica o in materiale composito, fissandola alla muratura esistente. Nel caso in cui venga scelta una rete metallica, fissarla tramite chiodatura o tassellatura oppure impiegando dei connettori metallici. Per le reti in materiale composito, impiegare connettori ad "L" in fibra di vetro alcali resistente e resina termoindurente di tipo vinilestereepossidico. Indipendentemente dal tipo di rete di rinforzo prescelta, essa dovrà essere distanziata dal supporto, in modo tale da risultare nella mezzera dello spessore totale dell'intonaco. Nel caso di interventi di rinforzo mediante la tecnica del giunto di allettamento "armato", eseguiti con barre di acciaio o in materiale composito, occorre posizionare il rinforzo ad



un'adeguata profondità, garantendo una copertura dell'armatura con uno spessore di malta non inferiore a 2 cm. Nella ricostruzione di giunti di allettamento rimuovere tutta la malta inconsistente.

PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Miscelare una confezione di prodotto minimo con il 17 % di acqua pulita (4,25 lt per confezione da 25 Kg), con l'impiego di un agitatore meccanico a basso numero di giri al minuto, fino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Nella preparazione dell'impasto aggiungere la polvere all'acqua. Fare riposare l'impasto almeno 5 minuti, rimiscolandolo poi prima dell'uso.

APPLICAZIONE

Applicabile a mano con cazzuola o a macchina con intonacatrice. Nel caso di interventi di rincocciatura o di scuci-cuci, creare con il prodotto un letto di posa dove posizionare gli elementi per il ripristino, esercitando sugli stessi una leggera pressione al fine di fissarli. Nel caso di utilizzo della malta per la stilatura dei corsi fra gli elementi costruttivi, applicare il prodotto in uno spessore non inferiore ai 2 cm. Nel caso in cui sia stato applicato un primo strato di circa 5mm del prodotto a consistenza semifluida per rendere uniforme l'assorbimento e l'adesione del prodotto, attendere il rapprendimento del prodotto e poi applicare il prodotto in un unico strato massimo di 20 mm.

Se lo spessore da riportare è superiore ai 20 mm, occorre applicare il prodotto in più mani. Dopo l'applicazione attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura con la staggia di alluminio. La finitura può essere eseguita con frattazzo di plastica o di spugna dopo alcune ore dall'applicazione ed in funzione delle condizioni climatiche. In caso di elevate temperature, si dovrà curare la stagionatura della malta, provvedendo a nebulizzare acqua sulla superficie entro le prime 48 ore al fine di evitare la rapida evaporazione dell'acqua di impasto con conseguente microfessurazione. Per ottenere una superficie con una tessitura più fine rispetto a quella ottenuta frattazzando il prodotto, si può procedere alla stesura di **RASOCALCE** o **RASOCALCE A SPESSORE**, malte da rasatura di diversa granulometria a base di calce.

Qualora, invece, si preferisca rasare e, contemporaneamente, decorare e proteggere le superfici dell'intonaco, impiegare rivestimenti colorati a basso spessore, come **TONACHINO ACRILICO** o **TONACHINO SILOSSANICO**, previa applicazione dei primer della corrispondente linea (**ISOLANTE ECOPLUS SILOX**).

In alternativa ai prodotti sopramenzionati, qualora si preferisca solo pitturare la superficie dell'intonaco, impiegare **STUCCOFIX COLOR BAGNATO**. Attendere, comunque, la completa stagionatura dell'intonaco, indicativamente 7 gg/cm di spessore, prima di applicare qualsiasi tipo di rivestimento colorato a basso spessore o di pittura.



VALORI CARATTERISTICI DELLA POLVERE

Aspetto	premiscelato in polvere	
Colore	nocciola	
Diametro max aggregato	< 1,0 mm	EN 1015-1
Massa volumica prodotto secco	1598 kg / m ³	EN 1015-10
Classificazione di pericolo <small>Prima dell'uso consultare il paragrafo "Avvertenze" sulla scheda tecnica e le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza</small>	pericolo	Regolamento CE n. 1907/2006
Confezione	sacchi da 25 kg	
Durata a magazzino <small>Se conservato nella confezione integra in un luogo asciutto</small>	6 mesi	

VALORI CARATTERISTICI DELLA MALTA ALLO STATO FRESCO

Temperatura di applicazione	+5 °C e +35 °C	
Quantità d'acqua d'impasto acqua pulita / potabile	17 % 4,25 lt sacchi da 25 kg	EN 1015-2
Massa Volumica della malta fresca	1784 kg / m ³	EN 1015-10
Tempo di lavorabilità e di correzione	3 h	EN 1015-9
Contenuto di Cloruri "Cl"	< 0,1 % p/p	EN 1015-17
Contenuto d'aria	4,5 %	EN 1015-7
Consistenza della malta fresca	135 mm	EN 1015-3
Resa per cm di spessore	15 kg/m ²	

PRESTAZIONI DELLA MALTA ALLO STATO INDURITO

Massa Volumica della malta indurita	1730 kg / m ³	EN 1015-10
Resistenza a compressione	15 N/mm ²	EN 1015-11
Resistenza a flessione	3,5 N/mm ²	EN 1015-11
Modulo elastico statico a 28 gg	8384 N/mm ²	EN 13412
Reazione al fuoco	Euroclasse A1	EN 998-1 / EN 998-2
Conducibilità termica " $\lambda_{10, dry, mat}$ " valore tabulato P=50%	0,75 W/mK	EN 998-1 / EN 998-2 EN 1745 p.to A.12

PRESTAZIONI DELLA MALTA DA INTONACO

Assorbimento d'acqua "c"	W _{c0}	EN 1015-18
Resistenza a compressione	CSIV	EN 998-1
Adesione al supporto	0,20 N/mm ² FP= T1	EN 1015-12

PRESTAZIONI DELLA MALTA DA MURATURE

Assorbimento d'acqua "c"	0,53 kg/(m ² ·min ^{0,5})	EN 1015-18
Resistenza a compressione	M15	EN 998-2
Permeabilità al vapore acqueo	15 < μ < 35	EN 1745 p.to A.12
Aderenza - resistenza a taglio	0,43 N/mm ²	EN 1052-3
Aderenza - resistenza a flessione	0,75 N/mm ²	EN 1052-5

Le caratteristiche prestazionali indicate in tabella, si riferiscono a prove di laboratorio eseguite in condizioni climatiche a +20 °C e 55 % UR se non indicate diversamente in tabella. I valori di resistenza indicati sono a rottura. Le caratteristiche prestazionali possono subire variazioni in caso di applicazioni del prodotto in differenti condizioni climatiche da quelle di prova.

Nota:

Verificare sul sito internet gli aggiornamenti della documentazione tecnica. Il contenuto del presente documento potrebbe differire da quello impresso sulla confezione per via dello spazio e dei mezzi di stampa impiegati, della presenza di confezioni giacenti in magazzino prima dell'aggiornamento e di errori di stampa, dunque si consiglia di fare sempre riferimento all'ultima documentazione disponibile sul sito internet ufficiale.

AVVERTENZE

Il prodotto deve essere applicato ad una temperatura tra +5°C e +35°C. Non applicare su supporti a rischio di gelo nelle 24 ore successive alla posa. Non applicare in pieno sole, pioggia e forte vento. Proteggere la superficie da rapide essiccazione eventualmente inumidendo le pareti con spruzzi d'acqua nebulizzata. Nonostante la presenza nella formulazione di prodotti che contrastino la comparsa di microfessure, esse possono comunque presentarsi quali fenomeno naturale del ritiro della calce, pertanto si raccomanda di proteggere la posa e la successiva maturazione dall'esposizione diretta ad irraggiamento solare e forte ventilazione per diminuire al massimo gli effetti delle microfessure. Per la finitura e la decorazione dell'intonaco, aspettare se possibile dalle tre alle quattro settimane dalla posa per coprire le eventuale microfessure da ritiro utilizzando esclusivamente prodotti a base di calce o silossanici e comunque traspirabili. Il prodotto è costituito solo da ingredienti minerali naturali, pertanto la colorazione può assumere tonalità variabili fra lotti diversi di produzione. Inoltre, essendo un prodotto minerale, il colore della intonacatura indurita ed essiccata varia in funzione dell'assorbimento dei supporti e delle condizioni atmosferiche durante l'applicazione. In caso di forti spessori e supporti non omogenei o deboli, è consigliabile inserire una rete sottile alcali resistente nella finitura. La pulizia degli attrezzi si effettua con sola acqua prima dell'indurimento del prodotto. La conservazione è garantita per 6 mesi se conservato in luogo asciutto e ventilato nella confezione originale. Prima dell'uso consultare le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza. La CAD SRL non si assume nessuna responsabilità per i risultati prestazionali insufficienti del prodotto imputabili ad applicazioni errate. La CAD SRL si declina da ogni responsabilità per imperizie dovute all'operatore.

SMALTIMENTO

PRODOTTO - CODICE CER

101311/ 101314

IMBALLO - CODICE CER

150101/ 170904

BIOBETON ANTIQUE NHL



ULTIMA REVISIONE TDS
03.08.2020

DOWNLOAD AREA
SCHEDA TECNICA
SCHEDA SICUREZZA
VOCE DI CAPITOLATO
DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE CE



CAD srl

Strada Provinciale Gaudiello, 112

80023 - Caivano (NA) - Italia

tel: +39 081 831 88 39 fax: +39 081 835 35 73

email: info@cadsrl.it

