



RASANTE/COLLANTE A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL) IDROFUGATO

CARATTERISTICHE TECNICHE

BIO RASANTE TH PLUS è un rasante/collante a base Calce Idraulica Naturale (NHL), specifico per la rasatura armata, con interposta rete di rinforzo in fibra di vetro, su vecchi intonaci base Calce Idraulica Naturale (NHL), per incollare e rasare lastre di lana di roccia, lana di vetro, canapa, fibra di legno e sughero nei sistemi di isolamento "a cappotto".

Prodotto composto da NHL, sabbie naturali selezionate con granulometria massima di 0.6 mm ed additivi che gli conferiscono ottime caratteristiche in fase applicativa, elevata adesione ed ottima durata. Grazie alla sua formulazione **BIO RASANTE TH PLUS** permette di eseguire interventi rapidissimi di ripristino della planarità delle pareti sia all'interno che all'esterno e rasature su intonaci termici (tipo **BIOTHERM**).

CAMPI D'IMPIEGO

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

BIO RASANTE TH PLUS 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 RASANTE TH PLUS a base 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 max 5 mm. 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 del fondo

BIO RASANTE TH PLUS deve essere applicato su superfici, asciutte, pulite, consistenti, prive di grasso e di qualsiasi altra sostanza che possa pregiudicare l'adesione al supporto. Le superfici friabili o con tendenza allo sfarinamento vanno rimosse oppure consolidate con fissativo. Allo scopo di verificare lo stato di coesione del supporto e della sua capacità di sostenere la rasatura, è consigliata una prova di strappo da eseguirsi su due zone diverse e rappresentative della facciata con una superficie di 1 mq circa ciascuna. Questa prova consiste nel simulare l'operazione di rasatura armata avendo cura di lasciare attorno al campione un lembo di rete che consenta di esercitare una trazione sul prodotto indurito (a una settimana circa dall'applicazione). Se tirando la rete, rimane il disegno a quadretti della rete stessa sul rasante, si può procedere con le operazioni di rasatura, altrimenti si consiglia di eliminare, preliminarmente, tutti gli intonaci o pitture che danno luogo a distacchi dal fondo del supporto. In caso di supporti rivestiti con materiali di natura organica è preferibile ricorrere alla rimozione oppure procedere alla realizzazione di un fondo di collegamento prima di procedere alla pulizia effettuata con getto d'acqua manuale.

Impastare un sacco di **BIO RASANTE TH PLUS** con circa 7,5 litri d'acqua pulita, a mano o con mescolatore a basso numero di giri, fino ad ottenere una pasta omogenea e plastica. Lasciare riposare per 10 minuti, quindi rimescolare brevemente prima di applicare il prodotto.

Il prodotto viene utilizzato normalmente con applicazione manuale: applicare il materiale con spatola (preferibile spatola dentata) o con cazzuola. Nella fase di rasatura, stendere uno strato di circa 1-3 mm di spessore e, nel caso di rasatura armata annegare la rete in fibra di vetro nell'ultimo terzo dello spessore del rasante applicato. La rete deve essere sovrapposta per almeno 10 cm sul bordo laterale. Eseguita la rasatura è possibile applicare, quando il primo strato sia appassito (almeno 15-20 minuti), un ulteriore strato di **BIO RASANTE TH PLUS** ed ottenere, mediante l'utilizzo di fratazzo con feltro, una finitura al civile. Il prodotto può quindi essere direttamente frattazzato e comunque va lavorato entro 2 ore dalla preparazione. Assicurare le buone condizioni per l'asciugatura e l'indurimento. Non applicare su supporti secchi, inconsistenti, friabili, sporchi, verniciati oppure direttamente su gesso. Evitare l'applicazione in esterno in giornate molto calde o ventilate, su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 h successive e comunque con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +35 °C. Non applicare il prodotto direttamente su superfici tinteggiate e su fondi deboli ed inconsistenti. Usare il prodotto allo stato originale senza apportare aggiunte e materiali estranei. Inoltre si ricorda che i recipienti e gli utensili sporchi modificano la durata della lavorabilità del prodotto.

Vantaggi nell'utilizzo

Elevata traspirabilità. Prodotto eco-compatibile a basso impatto ambientale. Basso contenuto sali idrosolubili. Facilità applicativa. Velocità di esecuzione dell'operazione di rasatura e successiva finitura. Ottima adesione e compatibilità con differenti supporti specialmente nel caso di restauro. Ritiro plastico/idraulico ridotto. Idoneo sia per essere steso a spessore che per essere tinteggiato.

Pulizia

BIO RASANTE TH PLUS è un prodotto naturale, la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

- Granulometria max	≤ 0.6 mm
- Massa Volumica della malta fresca	Circa 1,44 kg/dm ³
- Temperatura d'applicazione	+ 5° C / +35° C
- Acqua d'impasto	~ 30%
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ = 15-35
- Resistenza alla compressione dopo 28 gg	≥ 3,50 N/mm ² (CSIII)
- Conduttività termica	λ = 0,43 W/mK
- Spessore minimo rasatura/intonaco armato	4 mm - 6 mm * - esclusa finitura/rivestimento
- Adesione su laterizio	≥ 0.70 N/mm ² - FP:B
- Assorbimento d'acqua per capillarità	≤ 0,20 kg/m ² *min ^{0,5} (W2)
- Reazione al fuoco	Classe A1

* una riduzione dello spessore della rasatura/intonaco armato su pannelli isolanti minerali e pareti in blocchi di calcestruzzo cellulare può rendere visibile la trama di elementi sottostanti e comportare la formazione di cavillature.

ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

BIO RASANTE TH PLUS, 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 1,10 kg/m ² per mm 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

Esecuzione di finitura esterna a base di Calce Idraulica Naturale (NHL) (termoisolanti, esistenti e/o da ripristinare) formulata appositamente per interventi attenti alle tematiche della bioedilizia e/o per il recupero dell'edilizia storica-tradizionale, da realizzarsi con **BIO RASANTE TH PLUS** (con eventuale interposta rete di armatura in fibra di vetro), prodotta dal Calcificio del Gargano s.r.l. Finitura idrofugata con Calce Idraulica Naturale (NHL), inerti altamente selezionati ed additivi specifici, in curva granulometrica ≤ 0,6 mm. Il prodotto, oltre a rispettare i requisiti della norma EN 998-1 per i prodotti di classe GP/CSIII-W2, dovrà possedere fattore di resistenza alla diffusione del vapore μ = 15-35 (UNI EN 1015-19), avente una resistenza meccanica a 28 giorni ≥ 3,50 N/mm², adesione ≥ 0,70 MPa - FP:B (UNI EN 1015-12), coefficiente di conducibilità termica λ = 0,43 W/mK (UNI EN 1745) ed euroclasse di reazione al fuoco A1.

DATI TECNICI

Tipo di malta	rasante e finitura per restauro a base di calce idraulica NHL	EN 998-1
Natura chimica pura del legante	pura Calce Idraulica Naturale (NHL)	
Intervallo granulometrico	< 0.6 mm	EN 1015-1
Massa Volumica della malta fresca	≈ 1,44 kg/dm ³	EN 1015-6
Conservazione	≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto	
Confezione	sacchi 25 kg in pallet da 1500 Kg	
Acqua d'impasto	≈ 30%	
Ritenzione d'acqua	≥ 95%	DIN 18555-7
Assorbimento d'acqua per capillarità	classe W2	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35°C	
Spessore minimo realizzabile	1 - 3 mm	
Spessore max realizzabile	≈ 5 mm	
Resa	≈ 1,10 kg/m ² per mm 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 alla 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.
- eseguire la posa senza esercitare eccessiva pressione in fase di staggatura, 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 esser richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.