

RASANTE A FINITURA CIVILE ECOLOGICO A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL)

CARATTERISTICHE TECNICHE

BIO RASANTE FC malta marcata secondo normativa EN 998-1, a base di Calce Idraulica Naturale (NHL) conforme alla normativa EN 459-1 e metacaolino, sabbie carbonatiche di cava selezionate. La miscela è espressamente formulata per essere applicata su intonaci porosi e traspiranti. Il legante in questa malta, è calce idraulica naturale ottenuta dalla calcinazione di calcari marnosi ricchi di silice, cotti con carbone a bassa temperatura (1100°C circa), e con le tecniche ed i modi tramandati dalla tradizione.

CAMPI D'IMPIEGO

BIO RASANTE FC è specifico per la finitura di superfici precedentemente intonacate con **BIO NUOVO INTONACO** o con prodotti della stessa natura. **BIO RASANTE FC** applicato in fase di finitura, contribuisce a migliorare le prestazioni dell'intonaco precedentemente utilizzato, esaltando la traspirabilità delle superfici e proteggendo le stesse da muffe ed agenti atmosferici.

BIO RASANTE FC 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 FC 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 FC a base di 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. 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 FC 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 FC** con circa 6,0 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 FC** ed ottenere, mediante l'utilizzo di fratazzo con feltro, una finitura al civile. Il prodotto può quindi essere direttamente fratazzato e comunque va lavorato entro 2 ore dalla preparazione. Assicurare le buone condizioni per l'asciugatura e l'indurimento.

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.

Nel caso si volesse impiegare le comuni intonacatrici meccaniche in uso nei cantieri edili sia all'interno, sia all'esterno di edifici civili per la stesura del **BIO RASANTE FC**, basta aggiungere acqua pulita nelle giuste dosi per ottenere un impasto tixotropico e plastico di facile stesura.

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.

Pulizia

BIO RASANTE FC 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	~ 1,65 kg/dm ³
- Colore	nocciola
- Temperatura d'applicazione	+ 5° C / +35° C
- Acqua d'impasto	~ 23%
- Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu = 5/20$
- Conduttività termica	$\lambda = 0,40$ W/mK
- Resistenza alla compressione dopo 28 gg	≥ 4 N/mm ² (CSII)
- Assorbimento d'acqua per capillarità	≤ 0,40 kg/m ² *min ^{0,5} (W1)
- Adesione su laterizio	≥ 0,50 N/mm ² - FP: A
- Reazione al fuoco	Classe A1

ISTRUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE

BIO RASANTE FC, 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

Consumo	~ 1,30 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

Applicazione di uno strato di stabilitura su intonaci rustici esistenti, stesa a ferro in due mani a perfetta planarità, e livellata a frattazzino in finitura, realizzato con **BIO RASANTE FC** prodotto dal Calcificio del Gargano s.r.l. (con eventuale interposta rete di armatura in fibra di vetro). Finitura idrofugata a base di Pura Calce Idraulica Naturale (NHL), inerti altamente selezionati con curva granulometrica da 0 a 0,5 mm, ed additivi specifici, conforme alla normativa EN 459-1. Il prodotto, oltre a rispettare i requisiti della norma EN 998-1 per i prodotti di classe GP/CSII-W1, dovrà possedere fattore di resistenza alla diffusione del vapore $\mu = 5/20$ (UNI EN 1015-19), adesione ≥ 0,50 MPa - FP:A (UNI EN 1015-12), coefficiente di conducibilità termica $\lambda = 0,40$ 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	≈ 1,65 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	≈ 23%	
Ritenzione d'acqua	≥ 95%	DIN 18555-7
Absorbimento d'acqua per capillarità	classe W1	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +35°C	
Spessore minimo realizzabile	1 - 3 mm	
Consumo	≈ 1,30 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 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 esser richieste al nostro servizio di Assistenza Tecnica.