



Bio TOP GREEN

Rasante e collante rasante a grana grossa

Bio TOP GREEN è un adesivo e rasante a grana grossa, ad alta traspirabilità, a base di calce idraulica naturale ideale per sistemi di isolamento a cappotto in lana minerale.

Bio TOP GREEN è certificato secondo la norma Europea **UNI EN 998-1 Classe GP CS III-W2**.

Il prodotto è conforme ai requisiti riportati nella guida tecnica europea EAD 040083-00-0404 (European Assessment Document) come adesivo e rasante per sistemi di isolamento termico a cappotto (External Thermal Insulation Composite System - ETICS).



Finitura con frattazzo
in acciaio



Finitura con frattazzo
in plastica



Finitura con
spatola



Per uso in isolamento
termico



Applicare a due o
più mani



Prodotto
monocomponente



Granulometria grana
grossa

■ PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

Bio TOP GREEN è una malta premiscelata a secco composta da: calce idraulica naturale (NHL 3,5), calce idrata, fibre, sabbie selezionate e additivi che migliorano la lavorabilità e l'adesione. **Bio TOP GREEN** È un adesivo/rasante a grana grossa, fibrato e idrofugato, ideale per essere applicato quando sono richiesti spessori di applicazione da 5mm a 10mm.

Bio TOP GREEN è un adesivo/rasante, dotato di:

- ottima lavorabilità e facilità applicativa
- elevata traspirabilità rispetto ai normali adesivi/rasanti
- buona elasticità e resistenza meccanica
- lunga lavorabilità dell'impasto (pot life)

Il prodotto è idoneo per l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti in lana di roccia (ICB), sughero tostato (MW), legno, ecc.; soddisfa inoltre i principi della bioedilizia.

■ CICLO APPLICATIVO

Preparazione supporto

Il supporto da trattare deve essere stabile (non soggetto a ritiro igrometrico o a distacchi di parti incoerenti), privo di polvere, di sali, di sostanze grasse od oleose e di disarmanze nel caso di superfici in calcestruzzo. La superficie del supporto deve avere un assorbimento d'acqua uniforme e non deve presentare irregolarità superiori allo spessore massimo per mano di applicazione. Eventuali irregolarità vanno riempite con un idoneo materiale e lasciate stagionare per il tempo necessario affinché avvenga una corretta asciugatura. Il supporto, se molto assorbente, deve essere inumidito prima della posa, in particolare con clima caldo e secco.

Attrezzature

Spatola dentata - Spatola liscia - Frattazzo - Staggia - Miscelatore meccanico con frusta - Miscelatore continuo orizzontale

Miscelazione

Impastare con un miscelatore a frusta a basso numero di giri (o con miscelatore continuo orizzontale), aggiungendo ca. il 26% di acqua, pari a 6,5 litri per sacco da 25 kg, fino ad ottenere un impasto omogeneo. Attendere circa 10 minuti e rimescolare brevemente senza aggiungere altra acqua prima di procedere all'applicazione.

Acqua di impasto	ca. 25 - 27% (7,0 litri/sacco)
Resa	81 litri per 100 Kg di malta secca
Consumo (in incollaggio)	3 - 5 Kg/m ²
Consumo (in rasatura)	ca. 4 Kg/m ² con spessore di 3 mm

* La resa è condizionata dalla tecnica di incollaggio dei pannelli termoisolanti e dalla loro natura.

N.B. I presenti dati rappresentano dei valori medi. Le informazioni e le istruzioni per le applicazioni sono basate sulla nostra esperienza e le conoscenze attuali. È responsabilità dell'utilizzatore compiere dei test preventivi per verificare l'idoneità del prodotto all'applicazione specifica.

Applicazione

Incollaggio su supporto planare: applicare il prodotto sul retro del pannello a superficie piena, mediante la spatola dentata, avendo cura di lasciare un bordo libero di ca. 2 cm lungo l'intero perimetro del pannello al fine di evitare che l'adesivo rifluisca nel giunto impedendo una corretta unione dei pannelli.

Incollaggio su supporto non planare: applicare un cordolo uniforme di adesivo sul perimetro del pannello, avendo cura di lasciare un bordo libero di ca. 2 cm; aggiungere altri 3 o 4 punti di adesivo, ben distribuiti all'interno del cordolo, in modo da ricoprire i pannelli in misura superiore al 40% della loro superficie.

Nota: dopo aver posizionato l'apposito profilo, i pannelli vanno incollati partendo dal basso verso l'alto e con il lato lungo posto in orizzontale. Le fughe verticali vanno sfalsate a metà o almeno a un quarto del pannello, avendo la massima cura nell'accostare perfettamente i bordi.

Tassellatura: dopo circa due giorni dalla posa del pannello, comunque non prima del completo indurimento ed asciugatura della malta, procedere al fissaggio supplementare con tasselli in numero idoneo a sostenere il peso del pannello e secondo le indicazioni del fornitore (solitamente 6 pezzi ogni m²).

Rasatura: con l'ausilio di una spatola, applicare un primo strato di malta, quindi annegare un'idonea rete (in fibra di vetro alcali resistente), disponendola in verticale e sormontando i giunti di almeno 10 cm. Rasare la superficie, aggiungendo se necessario altro materiale, fino ad ottenere uno strato complessivo di circa 3 mm. In corrispondenza di finestre ed aperture è consigliabile aggiungere delle strisce di rete con un'inclinazione di 45°, inoltre in zone soggette ad urti al fine di migliorare la resistenza all'impatto della finitura è consigliabile utilizzare una rete a grammatura maggiorata o due strati di rete.

■ DATI TECNICI

I dati riportati derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato; le condizioni applicative di cantiere possono modificare le caratteristiche finali del prodotto.

Classificazione secondo UNI EN 998-1		CP CS III - W2
Dimensione massima dell'aggregato	mm	1,5
Resistenza a flessione dopo 28 gg	N/mm ²	3,0
Resistenza a compressione dopo 28 gg	N/mm ²	6,5
Massa volumica apparente della polvere	Kg/m ³	1400
Massa volumica della malta indurita ed essiccata dopo 28 gg	Kg/m ³	1400
Modulo di elasticità dinamico dopo 28 gg	N/mm ²	6000
Adesione al supporto in calcestruzzo	N/mm ²	0,5 Frattura tipo B
Adesione al supporto in EPS	N/mm ²	> 0,1 Frattura tipo C
Permeabilità al vapore μ		< 20
Conducibilità termica (λ10, DRY - Valore tabulato, P=50%)	W/mK	0,45
Assorbimento d'acqua	Kg/m ² min ⁰⁵	0,20 (Classe W2)
Tempo di vita utile dell'impasto (a 20°C)	h:min	> 3:00
Reazione al fuoco	Euroclasse	A1

■ FORNITURA

Il prodotto è disponibile in **sacchi di carta da 25 kg**.

■ AVVERTENZE

- Temperatura di impiego da + 5°C a + 30°C.
- Nel periodo estivo proteggere la rasatura da una rapida essiccazione.
- Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive alla posa.
- Non applicare direttamente, senza opportuni trattamenti, su: supporti in gesso (intonaci base gesso, cartongesso ecc), rivestimenti plastici, supporti precedentemente pitturati o verniciati.
- Attendere almeno 1-2 settimane (in funzione delle condizioni ambientali) prima di procedere all'applicazione di ulteriori strati di finitura decorativi.
- Il prodotto è pronto all'uso e pertanto va impastato solo con acqua potabile. L'aggiunta di materiali estranei può comprometterne le caratteristiche tecnico applicative.
- Il prodotto deve essere immagazzinato al coperto, in luogo fresco, asciutto e nell'imballo originale integro. L'efficacia dell'agente riducente del cromo VI, contenuto nel cemento presente nel prodotto, è mantenuta per un periodo massimo di 6 mesi (si veda data di insaccamento a lato del sacco) ed è però subordinata alle condizioni di conservazione sopra menzionate (informazione ai sensi del Regolamento CE n. 1907/2006 Allegato XVII, punto 47 e s.m.i.). Conservare il prodotto fuori dalla portata dei bambini. Proteggere da umidità e acqua, tenere lontano dagli alimenti e dagli acidi.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

I consigli tecnico-applicativi riportati in questa scheda tecnica derivano dalle nostre attuali e migliori esperienze. Non conoscendo le condizioni di cantiere e le modalità di esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. In ogni caso l'utilizzatore è tenuto a verificare l'idoneità del prodotto attraverso prove preventive, assumendosi la responsabilità finale per l'uso previsto. La presente scheda potrebbe essere superata da edizioni successive, si consiglia quindi di scaricare dal sito www.cugini.it l'ultima revisione.