



Bio TOP LIGHT

Rasante e collante alleggerito con microsfere in vetro espanso.

Bio TOP LIGHT è un adesivo e rasante alleggerito con microsfere in vetro espanso ad alta resa per pannelli isolanti e murature.

Bio TOP LIGHT è certificato secondo la norma Europea **UNI EN 998-1 Classe LW 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).



Applicazione a spatola dentata



Applicazione a spatola liscia



Finitura con frattazzo in plastica



Miscelazione con trapano a frusta



Miscelazione con mescolatore in continuo

■ PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

Bio TOP LIGHT è una malta premiscelata a secco composta da: cemento Portland grigio di elevata qualità, sabbie selezionate, inerte minerale leggero a granulo sferico ed additivi che migliorano la lavorabilità e l'adesione. Il prodotto può essere fornito anche nella versione bianca.

Bio TOP LIGHT è un rasante polivalente ad elevata resa e alto spessore (fino a 5-6 mm), utilizzato per:

- l'incollaggio e la rasatura di pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS), sughero espanso tostato (ICB), lana di roccia (MW), fibra di legno e silicato di calcio;
- la rasatura ed il ripristino, con o senza impiego di rete, di superfici di calcestruzzo, elementi prefabbricati ed intonaci anche con residui non incoerenti di finiture o vernici di natura minerale.

*L'utilizzo di questo prodotto permette di soddisfare i requisiti presenti nei principali schemi di certificazione per la sostenibilità degli edifici e a raggiungere i **CAM** in edilizia. Il contenuto di materiale riciclato presente nel prodotto e la distanza di approvvigionamento (provenienza locale) delle diverse materie prime sono dichiarate in specifiche Asserzioni Ambientali, predisposte in accordo a UNI EN ISO 14021.*

■ 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 disarmante 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. Con clima caldo e secco, il supporto se molto assorbente, deve essere inumidito prima della posa.

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 28% di acqua, pari a 5,6 litri per sacco da 20 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. 28% (5,6 litri/sacco)
Resa	95 litri di malta ogni 100 Kg di prodotto
Consumo (in incollaggio)	3 – 4 Kg/m ²
Consumo (in rasatura)	ca. 5,2 Kg/m ² con spessore di 5 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 4 o 5 punti di adesivo, ben distribuiti all'interno del cordolo, in modo da ricoprire i pannelli in misura superiore al 60% 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 ¼ del pannello, avendo la massima cura nell'accostare perfettamente i bordi.

Tassellatura: dopo circa due giorni dalla posa del pannello si procede 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). Tale fissaggio serve per assicurare il pannello al supporto qualora a seguito di eventi meteorologici eccezionali il pannello si stacchi dal supporto.

Rasatura: con l'ausilio di una spatola, applicare un primo strato di malta può variare fra 3 - 6 mm in funzione dello spessore totale, 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 fra 5 e 8 mm. Rasare la superficie con ulteriore materiale fino ad ottenere uno strato complessivo di circa 5 mm. In corrispondenza di finestre ed aperture è consigliabile aggiungere delle strisce di rete con una 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.

Applicazione come rasante da ripristino ad alto spessore

Applicare il prodotto con l'ausilio di una spatola metallica, avendo cura di distribuire il materiale in maniera uniforme. Normalmente è necessaria una sola applicazione di circa 3 mm per ottenere una buona copertura. Se fosse richiesta l'applicazione di rete di fibra di vetro alcali resistente, deve essere effettuata una prima mano sulla quale annegare la rete e successivamente effettuare la seconda mano di copertura rasando dal centro verso i bordi della rete fino a coprirli completamente.

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		LW CS III - W2
Dimensione massima dell'aggregato	mm	1,0
Resistenza a flessione dopo 28 gg	N/mm ²	3,0
Resistenza a compressione dopo 28 gg	N/mm ²	8,0
Massa volumica apparente della polvere	Kg/m ³	1200
Massa volumica della malta indurita ed essiccata dopo 28 gg	Kg/m ³	1200
Modulo di elasticità dinamico dopo 28 gg	N/mm ²	6000
Adesione al supporto in calcestruzzo	N/mm ²	0,8 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	0,35
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
Composti organici volatili (VOC)	%	0,01

FORNITURA

Il prodotto è disponibile in **sacchi di carta da 20 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.