

Collante-Rasante ecologico da interno per pannelli isolanti minerali e murature in calcestruzzo aerato autoclavato



Premiscelato a base di calce idraulica naturale NHL, fibrorinforzato per l'incollaggio e la rasatura interne di sistemi isolanti B/SANA, B/ISOLA, B/TERMO e murature GSBETON

Ambiti di applicazione:

- incollaggio e rasatura in ambienti interni di pannelli isolanti di origine minerale quali B/SANA (calcio silicato), B/ISOLA e B/TERMO (idrato di silicato di calcio espanso);
- livellamento di superfici murarie in laterizio, tufo, pietra o intonaci tradizionali prima dell'incollaggio degli isolanti sopra citati;
- rasatura armata in interno su murature in calcestruzzo aerato autoclavato;
- il prodotto è idoneo anche per isolanti quali polistirene, lana di roccia o vetro, fibre di legno e sughero.

Composizione:

BIOkoll Light è un collante/rasante premiscelato in polvere, a base principalmente di calce idraulica naturale NHL, inerti leggeri selezionati, fibre di rinforzo e additivi per migliorarne la lavorabilità e l'adesione al supporto.

Caratteristiche:

Prodotto polivalente, ecologico, riciclabile, traspirante e salubre, applicabile a mano, utilizzabile sia come collante che come rasante, caratterizzato da un'alta copertura, una buona stendibilità sulla parete, un indurimento con ridotte tensioni sui pannelli isolanti.

Dati tecnici:

| | |
|---|------------------------------|
| Densità dell'intonaco indurito | 1200 kg/m ³ circa |
| Granulometria | < 1,25 mm |
| Colore | Beige |
| Acqua d'impasto | 28% - 5,6 l/sacco |
| Tempo di lavorabilità (in secchio) | 3-4 ore circa |
| Consumo teorico per mm di spessore | ~ 1,2 kg/m ² /mm |
| Spessore minimo per incollaggio | 3 mm |
| Spessore minimo per rasatura con rete su pannelli | 4 mm |
| Spessore massimo singola mano | 10 mm |
| Conduttività termica (valore tabulato EN 1745 A.12) $\lambda_{10, dry}$ | 0,27 W/mK |
| Coeff. resist. passaggio vapore acqueo (EN 1015-19) μ | 12 |

| | |
|---|--|
| Assorbimento acqua per capillarità (EN 1015-18) | w < 0,4 Kg/m ² h ^{0,5} (cat. W1) |
| pH impasto | 12 |
| Resistenza alla compressione | ≥ 6 N/mm ² |
| Resistenza alla flessione | ≥ 1 N/mm ² |
| Adesione su cls | > 0,8 N/mm ² (tipo B) |
| Adesione su laterizio | > 0,5 N/mm ² (tipo A) |
| Adesione su isolanti minerali | 0,05-0,2 N/mm ² |
| Reazione al fuoco | classe "A1" |

Modalità d'impiego:

Preparazione del supporto:

Il supporto deve essere planare, pulito, solido, stabile, privo di polvere, sali, bitume, resti di disarmante e quant'altro possa limitare l'adesione del prodotto.

Rimuovere eventuali tappezzerie e ogni altro tipo di rivestimento o parti ammalorate, incoerenti o instabili.

In caso di presenza di finiture non assorbenti quali smalti, acrilici, lavabili e similari, è opportuno eseguire una piccozzatura o raschiatura per garantire l'aggrappo del collante BIOkoll Light all'intonaco di fondo.

Trattare le superfici sfarinanti con primer consolidanti idonei al supporto che non creino film pellicolanti.

In caso di incertezza sull'idoneità del supporto è bene eseguire delle "prove a strappo" con BIOkoll Light e rete in fibra di vetro, eseguendo lo strappo almeno 7 giorni dopo la stesura del collante.

Le superfici irregolari devono essere livellate in anticipo con BIOkoll Light al fine di garantire l'incollaggio dei pannelli isolanti minerali sul 100% della superficie con uno spessore costante di collante.

Nel caso vi sia presenza di muffe è fondamentale applicare il prodotto specifico antimuffa MUFFY Spray allo scopo di eliminare le spore rimanenti nelle porosità del materiale. Una volta applicato pulire con stracci o spugne. Per aumentare l'adesione del collante è consigliabile utilizzare spazzole o carta abrasiva, avendo cura di rimuovere la polvere di risulta prima di eseguire l'incollaggio dei pannelli isolanti minerali.

Preparazione dell'impasto:

Impastare BIOkoll Light con acqua pulita (circa 28% - 5,6 l/sacco) utilizzando un miscelatore meccanico a basso numero di giri munito di frusta fino ad ottenere un impasto omogeneo, di consistenza fluido-plastica e privo di grumi. Lasciare riposare per 10 minuti e quindi mescolare nuovamente. Dopo la miscelazione con acqua l'impasto si conserva lavorabile per circa 3-4 ore a seconda delle condizioni climatiche. Una volta che il materiale ha fatto presa non deve più essere rimescolato con acqua.

Applicazione di BIOkoll Light come collante:

Nel caso di utilizzo in abbinamento ai pannelli B/ISOLA e B/TERMO è sufficiente che questi vengano leggermente inumiditi nella stagione calda, nel caso di utilizzo con pannelli B/SANA invece, è fondamentale bagnarli preventivamente con abbondante acqua mediante pennello o rullo.

Spalmare BIOkoll Light sui pannelli minerali B/SANA, B/ISOLA e B/TERMO con apposita spatola dentata o altro strumento idoneo e procedere alla posa degli stessi sul supporto esercitando una leggera pressione. Per l'applicazione dei pannelli come isolamento interno è necessario stendere il collante a "totale copertura", vale a dire sul 100% della superficie degli stessi, procedendo in senso orizzontale. Lo spessore complessivo dello strato di collante dovrà essere minimo di 3 mm, e comunque sempre in funzione della regolarità del supporto. Utilizzare spatola dentata con denti da 5 o 10 mm in funzione della planarità del supporto.

Lo spessore dello strato di colla e la consistenza della stessa devono essere tarate in modo che si crei un'aderenza completa su tutta la superficie tra il pannello e il supporto (non devono rimanere spazi vuoti tra il pannello e il

supporto). Sui bordi dei pannelli B/SANA dovrà essere applicato solo uno strato sottile di collante BIOkoll Light, mentre nel caso dei pannelli B/ISOLA e B/TERMO i bordi non necessitano di incollaggio.

Applicazione di BIOkoll Light come rasante:

È possibile eseguire la rasatura con BIOkoll Light a maturazione avvenuta del collante (almeno 24 h dopo l'incollaggio).

Applicare BIOkoll Light mediante spatola dentata con denti da 5 mm, annegare nella prima mano di rasatura la rete di armatura in fibra di vetro alcali resistente con grammatura minimo di 75 gr/mq (la rete deve essere schiacciata con spatola liscia sullo strato fresco dell'impasto e sovrapposta in corrispondenza delle giunzioni per almeno 10 cm). Mediante spatola liscia, adottando la tecnica del "fresco su fresco", applicare una seconda mano di BIOkoll Light a totale copertura della rete.

Lo spessore complessivo minimo della rasatura dovrà essere di 4 mm, si consiglia uno sp. 5-6 mm.

Qualora i pannelli isolanti su pareti verticali dovessero essere rivestiti con piccole porzioni di piastrelle, dopo aver posizionato la rete di armatura, è necessario aggiungere dei tasselli al centro di ogni pannello (circa 6 pz/mq), e ricoprire la testa a fungo dei tasselli stessi con un idoneo quantitativo della seconda mano di rasante. La stessa procedura è da seguire nel caso in cui i pannelli isolanti vengano applicati a soffitto e debbano essere rasati per fornire una finitura a civile.

Tutti gli angoli devono essere protetti con paraspigoli resistenti alla corrosione (ad esempio di plastica, acciaio inossidabile o alluminio) da posare, prima della rasatura, con collante BIOkoll Light.

Ad asciugatura avvenuta, circa 20 giorni, sarà possibile procedere con la bio-finitura BIOFINE base calce fibrorinforzata sp. 1-2 mm.

Avvertenze:

- non usare su isolanti con "pelle" tipo XPS, PIR, PUR;
- impastare sempre con acqua pulita, fresca in estate ea 20°C in inverno;
- il prodotto deve essere usato senza aggiunta di materiali o additivi estranei;
- per utilizzi particolari non previsti nella presente scheda tecnica è consigliato chiedere indicazioni al servizio tecnico e fare una prova preventiva.

Condizioni ambientali di lavorazione:

Durante la fase di lavorazione e di stagionatura la temperatura dell'aria e dei supporti deve essere compresa tra i 5°C e i 30°C. Evitare la rapida essiccazione dopo l'applicazione per almeno 24 h, in caso di temperature elevate inumidire la rasatura.

Arieggiare adeguatamente i locali dopo l'applicazione sino a completo essiccamento, evitando forti sbalzi termici. Il prodotto fresco deve essere protetto dal gelo.

Sicurezza sul lavoro:

Vanno rispettate le disposizioni relative alla manipolazione di sostanze alcaline. È possibile una sensibilizzazione per contatto con la pelle e inalazione pertanto durante il lavoro è necessario indossare guanti protettivi adeguati, una mascherina per polveri e occhiali protettivi.

Scheda di sicurezza, smaltimento e immagazzinaggio:

Saremo lieti di mettere a disposizione la scheda di sicurezza a richiesta del cliente. Conservare in un ambiente asciutto. I residui possono essere smaltiti con i normali rifiuti da costruzione.

Confezione:

Sacchi di carta da 20 kg.

Componenti del sistema antimuffa B/SANA e dei sistemi isolanti B/ISOLA e B/TERMO per interni:

Il collante-rasante BIOkoll Light è parte integrante di un sistema applicativo composto da:

- B/SANA Lastra in silicato di calcio;
- PANNELLO A CUNEO B/SANA in calcio silicato, per isolamento interno dei ponti termici;
- B/ISOLA pannello isolante idrofilo per isolamento interno a base di idrati di silicato di calcio;
- B/TERMO pannello isolante per isolamento interno ed esterno a base di idrati di silicato di calcio;
- MYKOLL Collante e Rasante, per l'incollaggio delle lastre e l'esecuzione della rasatura armata;
- BIOkoll Light Collante-Rasante ecologico e salubre da interno per pannelli isolanti minerali;
- BIOFINE biofinitura, per eseguire la finitura superficiale interna al civile sulla rasatura di fondo;
- MUFFY SPRAY soluzione antimuffa per l'eliminazione di spore e miceli presenti sulle murature.

Accessori e attrezzi di posa

- Rete in fibra di vetro per l'armatura della rasatura
- Spatola dentata per la stesura del collante e rasante
- Miscelatore