

ISOBELL

COMFORT LIME LIGHT

Adesivo e rasante minerale in polvere a base di calce idraulica naturale (NHL) con microsfere di vetro cave

SCHEDA TECNICA data di compilazione: 14/10/2026 Rev.2

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Adesivo e rasante minerale in polvere, a base di calce idraulica naturale (NHL), alleggerito con le microsfere di vetro cave, specifico per l'incollaggio e la rasatura di sistemi con membrane termiche a basso spessore in poliestere tipo ISOBELL®. Grazie all'ottima lavorabilità, ritenzione idrica, aderenza e idrofobicità, con ottima diffusione del vapore, favorisce la traspirazione dell'umidità ambientale attraverso l'intonaco. Appositamente formulato per la regolazione ed il rivestimento delle superfici edili di varia natura interne ed esterne, per la correzione termoigrometrica di murature, ambienti interni e le facciate esterne. Il prodotto è ideale per interno dove si vuole intervenire per il risanamento di pareti ammalorate.

COMPOSIZIONE

Malta premiscelata in polvere a base di calce idraulica naturale (NHL), polimero ridispersibile, vetro espanso e additivi specifici che ne migliorano lavorabilità, ritenzione idrica, aderenza e idrofobicità. Da utilizzarsi per l'incollaggio e la rasatura di membrane a basso spessore in poliestere, per rasature di regolarizzazione su diversi tipi di intonaco e come rasante/collante della nostra speciale membrana ISOBELL® (su ponti termici, murature umide e/o lesionate).

CONDIZIONI AMBIENTALI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura: +1 - +25°C;
Umidità relativa: max 80%

POT LIFE

Impastato, il prodotto ha un tempo di vita utile dell'impasto di circa 60 minuti (a 20°C).

L'applicazione del prodotto eseguita in condizioni atmosferiche non idonee influenza negativamente i tempi di essiccazione compromettendo il raggiungimento ottimale delle caratteristiche estetiche e prestazionali.

DILUIZIONE e pH

Acqua d'impasto: ca. 30-32% (6,2 litri per sacco da 20 kg). Pronto all'uso.

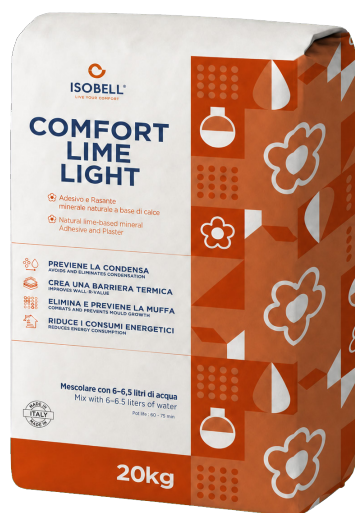
CONSUMO

Grana < 0,3 mm - 1 kg/m² per 1 mm di spessore
3 - 4 kg/m² per incollare a superficie piena con spatola dentata;
2 kg/m² per la rasatura (spessore ca. 2 mm).

ESSICCAZIONE

Secco profondità* 24-48 ore *per ogni mm di spessore

Dati riferiti a 20° C e 65% di U.R. i tempi di essiccazione dipendono strettamente dalle condizioni di umidità e di temperatura.



CONSERVAZIONE E MISCELAZIONE

Il prodotto deve essere immagazzinato al coperto, in luogo fresco e asciutto, nell'imballo originale integro e protetto dall'umidità. L'efficacia dell'agente riducente del cromo VI è mantenuta per un periodo massimo di 6 mesi dalla data di confezionamento (Reg. CE n. 1907/2006, All. XVII, punto 47). Teme il gelo. Escludere miscelazione con altri prodotti. Eventuali miscelazioni alterano le caratteristiche e le qualità del prodotto.

CONFEZIONE

COMFORT LIME LIGHT in sacchi di carta da 20 kg

METODI E STRUMENTI

Applicare con spatola dentata, spatola liscia, cazzuola o frattazzo. Miscelare con miscelatore meccanico a frusta. Pulire con acqua subito dopo l'utilizzo.

IMPIEGO

Può essere applicato su tutti i tipi di intonaco così come sulle superfici di ogni tipo di manufatto edile come: calcestruzzo, malte cementizie, prefabbricati, precompressi leggeri e strutture analoghe. Ideale sia per interno che per esterno, dove si vuole intervenire per il risanamento di pareti e facciate ammalorate. Nel ciclo ISOBELL contribuisce al comfort termico della parete. Per superfici nuove eliminare l'eventuale polvere, trattare con fondo fissativo a base di silicati BINDER, mentre per superfici vecchie togliere sudiciume ed unto, asportare vecchie pitture non aderenti e sintetiche, raschiare, spazzolare fino a trovare la parte sana del sottofondo e procedere poi all'impregnazione con il prodotto fissativo e consolidante ai silicati BINDER.

APPLICAZIONE

Versare in un contenitore circa i 2/3 dell'acqua d'impasto. Aggiungere gradualmente COMFORT LIME LIGHT e la restante acqua, rimescolando accuratamente sino alla totale eliminazione dei grumi. La percentuale totale di acqua d'impasto è compresa fra il 30% e il 32% (ca. 6,2 litri per ogni sacco da 20 kg). Miscelare per circa 2-3 minuti, lasciare riposare per ca. 5 minuti e rimescolare ancora una volta. Mescolare con trapano a frusta o con miscelatori ad alta efficienza (max 400 giri/min) sino ad ottenere un impasto tixotropico, omogeneo e facilmente lavorabile con spatola metallica dentata, spatola piana o cazzuola sia su superfici verticali che a soffitto. COMFORT LIME LIGHT può essere applicato direttamente su intonaci solidi e non sfarinanti (che altrimenti vanno prima opportunamente preparati e consolidati con apposito fissativo ai silicati BINDER). Per l'incollaggio di membrane termiche a basso spessore si applica la malta sul supporto come adesivo con spatola dentata; terminata la posa, procedere alla rasatura con spatola e successivamente alla finitura con pittura o rivestimento con prodotti traspiranti. La rasatura va eseguita a due mani per uno spessore complessivo di ca. 2 mm: la prima mano per coprire tutta la membrana e le unioni, la seconda per uniformare la superficie, terminando a civile con frattazzo (grana finale inferiore a 0,3 mm). In climi particolarmente aridi o ventosi, bagnare leggermente le superfici fra prima e seconda mano. In condizioni aride, ventose o molto calde, è conveniente inumidire in superficie il COMFORT LIME LIGHT applicato per le prime 48 ore con leggere e ripetute nebulizzazioni d'acqua. Lasciare maturare per un periodo di almeno 10-15 giorni prima della finitura decorativa.



Caratteristiche	Standard	Parametri	Risultati
Classificazione	UNI EN 998-1		GP CS III - W1
Dimensione massima dell'aggregato		mm	0,3
Resistenza a flessione dopo 28 giorni	UNI EN 1015-11	N/mm ²	2,0
Resistenza a compressione dopo 28 giorni	UNI EN 1015-11	N/mm ²	5,0
Massa volumica a 28 giorni	UNI EN 1015-6	kg/m ³	1300
Modulo elastico dinamico a 28 gg		N/mm ²	3500
Adesione al supporto	UNI EN 1015-12	N/mm ²	0,6
Permeabilità al vapore	EN 1015-19	μ	12
Conducibilità termica (tabulato)	EN 1745	W/mK	< 0,40
Assorbimento d'acqua	EN 1015-18	kg/m ² min0,5	< 0,40 (W1)
Tempo di vita utile impasto (20°C)		min	ca 60
Reazione al fuoco		Euroclasse	A1

I dati riportati derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato.

AVVERTENZE

- Si raccomanda di applicare il prodotto in condizioni climatiche favorevoli come sopraindicato. In particolare, l'applicazione eseguita con temperature estreme ($< 8^{\circ}\text{C}$ e $> 30^{\circ}\text{C}$), influenza negativamente il processo di asciugatura.
- Grazie al processo fisico di evaporazione dell'acqua, in condizioni ambientali normali il prodotto asciuga completamente in 21 giorni circa.
- È possibile aggiungere 1-2% di acqua all'impasto se il prodotto si presenta eccessivamente viscoso
- Non applicare in caso di pioggia, minaccia di pioggia, facciate esposte al sole battente (prevedere l'uso di teli sui ponteggi) ed in presenza di vento forte.
- Non applicare con umidità relativa superiore all'80%.
- Non applicare sul supporto bagnato o umido con una concentrazione superiore al 70%
- Non applicare su supporti trattati con pitture non traspiranti, rivestimenti sintetici o su supporti inconsistenti e sfarinanti.
- Non applicare su supporti gelati o in fase di disgelo.
- Si consiglia di utilizzare manodopera specializzata.
- Usare tale e quale, non aggiungendo materiali estranei.
- Si consigliano esclusivamente finiture, pitture traspiranti e idrorepellenti.
- **Per le applicazioni in facciata esterna è consigliato l'annegamento di una rete d'armatura (porta-intonaco) in fibra di vetro all'interno della rasatura, con adeguata sormonta dei teli, per garantire la continuità e la durabilità del sistema.**

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

VOCE DI CAPITOLATO

COMFORT LIME LIGHT

Incollaggio della membrana ISOBELL® su supporti stagionati, compatti, assorbenti, mediante applicazione con spatola dentata di adesivo minerale in polvere tipo COMFORT LIME LIGHT, a base di calce idraulica naturale (NHL), polimero ridispersibile, vetro espanso e additivi specifici. Il supporto, prima dell'applicazione del prodotto, dovrà essere opportunamente preparato, tale da risultare: pulito, privo di imbrattamenti, esente da parti in fase di distacco o incoerenti etc. Consumi: incollaggio membrana ISOBELL, circa 3-4 kg/m² - rasatura su membrana ISOBELL® circa 2 kg/m²

Caratteristiche tecniche:

- EN 1015-11 Resistenza a compressione a 28 giorni: 5 N/mm²
- EN 1015-11 Resistenza a flessione a 28 giorni: 2 N/mm²
- EN 1015-12 Legame di aderenza: 0,6 N/mm²
- EN 1015-19 Traspirabilità: 12 μ
- UNI EN 1015-6 Massa volumica 1300 kg/m³
- EN 1745 Conduttività termica (valore misurato): $< 0,40$ W/mk
- EN 1015-18 Assorbimento capillare: classe W1
- UNI EN 998-1 Classificazione: GP CS III - W1
- Modulo di elasticità dinamico: 3500 N/mm²
- Dimensione massima dell'aggregato: 0,3 mm
- Reazione al fuoco: Euroclasse A1

NORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto ISOBELL.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.isobell.it.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MANIFATTURA DEL SEVESO.



Manifattura del Seveso Spa
Via A. Vespucci 20
24046 Osio Sotto BG
info@isobell.it
www.isobell.it

