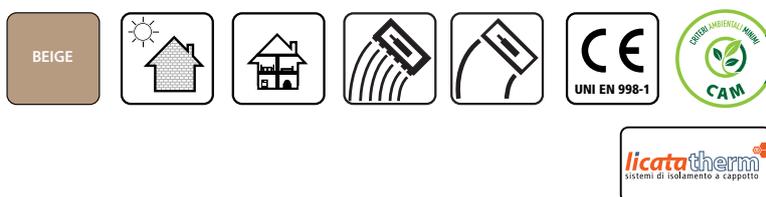


Raso Top Bio

Rasante/collante minerale fibrinforzato a base di sola calce idraulica naturale NHL 5 certificata secondo la UNI EN 459-1. L'altissima traspirabilità e le eccellenti caratteristiche di adesione lo rendono ideale per la realizzazione di sistemi di isolamento termico biocompatibili

Raso Top Bio è un rasante/collante biocompatibile, certificato come malta GP secondo norma **UNI EN 998-1**, specifico per applicazioni che richiedano una altissima traspirabilità. La particolare formulazione di **Raso Top Bio** conferisce al prodotto un'eccellente adesione sulla maggior parte dei supporti comunemente usati in edilizia, unita ad un'alta scorrevolezza in fase di applicazione. Grazie all'aggiunta di reattivi pozzolanici, sabbie selezionate e additivi specifici, **Raso Top Bio** risponde ai più severi requisiti per il rispetto dell'ambiente.

Raso Top Bio è indicato nei cicli di sistema di isolamento termico a cappotto **licata** e nella maggior parte degli interventi mirati al ripristino/restauro del patrimonio edilizio quale rasante con elevate caratteristiche di permeabilità al vapore.



PRINCIPALI CAMPI D'IMPIEGO

Raso Top Bio può essere utilizzato sulla maggior parte dei supporti comunemente utilizzati in edilizia, per interventi sia su edifici nuovi, sia esistenti. Trova le sue principali destinazioni di utilizzo su:

- Sistemi a cappotto **licata** con pannelli traspiranti naturali quali fibra di legno, lana di roccia o sughero
- Intonaci base calce
- Intonaci base calce/cemento
- Laterizio
- Calcestruzzo prefabbricato o gettato in opera
- Calcestruzzo areato autoclavato
- Vecchie pitture e rivestimenti purchè puliti, consistenti e ben ancorati al sottofondo

Raso Top Bio è indicato anche su sistemi a cappotto **licata** con pannelli classici quali EPS, EPS grafitato o XPS (solo per fasce basse di zoccolatura).

Per applicazione su supporti diversi si invita a contattare l'ufficio tecnico.

CARATTERISTICHE

- Prodotto biocompatibile: grazie all'aggiunta di reattivi pozzolanici, sabbie selezionate e additivi specifici **Raso Top Bio** risponde ai più severi requisiti per il rispetto dell'ambiente.
- Facile lavorabilità. La combinazione di scorrevolezza, facile distacco dagli attrezzi e semplicità di lavorazione è ottenuta grazie all'utilizzo di additivi di ultima generazione, riducendo le difficoltà e i ritardi della posa in opera.
- Regolarizzante: **Raso Top Bio** può essere utilizzato anche come "regolarizzante" su superfici non planari in spessori elevati (fino a 10 mm).
- Altissima traspirabilità: le naturali qualità della calce idraulica unite agli inerti a curva granulometrica controllata conferiscono una eccezionale permeabilità al vapore rendendo **Raso Top Bio** ideale per l'utilizzo in cicli di isolamento termico traspiranti (lana di roccia, sughero o fibra di legno).
- Ottimo potere bagnante e tixotropia. Gli speciali additivi contenuti in **Raso Top Bio** conferiscono una facile applicazione sia in verticale che sopra-testa.

- Ritiro igrometrico controllato. La presenza di fibre, il contributo della calce idraulica naturale NHL 5 e la particolare formulazione di **Raso Top Bio** riducono al minimo i fenomeni fessurativi.
- Ottima finitura estetica. Grazie agli inerti selezionati a curva granulometrica costante con testa massima < 1,0 mm, le finiture realizzate con **Raso Top Bio** consentono trattamenti vernicianti o decorativi anche senza ulteriori lavorazioni.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Rimuovere meccanicamente ogni parte friabile o facilmente distaccabile. Pulire accuratamente la zona di applicazione in modo che sia priva di polveri, residui di trattamenti superficiali come: detergenti, sostanze oleose, grassi minerali od organici, cere, tracce di gesso e sali.

Preparazione dell'impasto

Sono necessari 5,5-6 litri di acqua pulita (UNI EN 1008) per ogni sacco da 25 kg (ovvero il 22-24% in massa). Versare il prodotto in un recipiente pulito, contenente $\frac{3}{4}$ dell'acqua di impasto, miscelare per circa 3 minuti con miscelatore a basso numero di giri, aggiungendo gradualmente l'acqua residua sino ad ottenere una miscela tixotropica, omogenea e priva di grumi. Per una applicazione ideale lasciare riposare l'impasto per qualche minuto. Evitare di frazionare le confezioni per effettuare miscele parziali.

Il prodotto conservato in sacchi aperti e utilizzati solo in parte potrebbe non rispondere più alle caratteristiche tecniche elencate in questo documento.

Applicazione

- **Incollaggio:** su superfici grezze e non intonacate si consiglia di applicare una fascia di prodotto per 3-5 cm sul perimetro del pannello e 2-3 corone al centro.

Su superfici intonacate o planari applicare il collante a letto pieno tramite spatola dentata.

- **Rasatura:** applicare una prima mano con spatola dentata in modo uniforme e planare, annegandovi la rete **licatatherm 160** in strisce verticali e sovrapponeandola lungo le giunzioni per almeno 10 cm. Stendere una seconda mano con spatola americana liscia almeno 24 ore dopo la prima in modo da ricoprire interamente la rete d'armatura, quindi rifinire con frattazzo di spugna quando il prodotto inizia ad asciugare.

Condizioni climatiche sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate) o sottofondi molto assorbenti possono ridurre il tempo aperto dell'impasto anche a pochi minuti, pertanto è necessario controllare costantemente che la malta non formi una pellicola, riagitandola all'occorrenza.

Un sottofondo umido aiuta a prolungare il tempo aperto dell'impasto, tuttavia è controindicato bagnare ulteriormente la malta già impastata.

L'eventuale registrazione delle lastre va eseguita immediatamente dopo l'incollaggio.

Raso Top Bio raggiunge un grado di maturazione adatto alle successive lavorazioni dopo 7 giorni a +20 °C, salvo diverse indicazioni in funzione delle condizioni di posa, natura del sottofondo, temperatura ambiente, ecc.

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Aspetto	polvere beige
Granulometria	< 1 mm
Consumo della polvere (incollaggio)	da 4 a 5 kg/m ² a superficie piena da 3,5 a 4,5 kg/m ² per punti/perimetro
Consumo della polvere (rasatura)	da 3,5 a 4 kg/m ²
Acqua d'impasto	22-24% sul peso della polvere
Tempo di lavorabilità a 20 °C	≈ 30 minuti
Spessore di applicazione per mano	3-10 mm
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +35 °C
Conservazione	12 mesi in luogo asciutto e protetto nelle confezioni integre, a temperature comprese tra +5 °C e +35 °C
Confezione	Sacco da 25 kg
Massa volumica	1470-1530 kg/dm ³
pH dell'impasto	11 circa

PRESTAZIONI richieste secondo UNI EN 998-1

Caratteristica	Metodo di prova	Requisito normativo	Prestazione
Densità asciutta in massa	EN 1015-10		1470-1530 kg/m ³
Resistenza a compressione	EN 1015-11	CS I - CS IV	CS II
Adesione	EN 1015-12		≥0,13 MPa
Schema di frattura	EN 1015-12	A, B, C	B
Assorbimento capillare	EN 1015-18	W0-W2	W0
Coefficiente di permeabilità al vapore (μ)	EN 1015-19	≤15	≤12
Conduttività termica (λ)	EN 1745		0,4 W/mK
Euroclasse reazione al fuoco	EN 13501-1		A1

AVVERTENZE

- Prodotto per uso professionale.
- Materiale alcalino: proteggere gli occhi e la pelle durante l'applicazione.
- Dopo l'uso lavare gli attrezzi con acqua quando l'impasto è ancora fresco.
- La temperatura ambientale e il tasso di umidità influiscono sui tempi di lavorabilità, presa e asciugamento.
- Curare adeguatamente la maturazione del prodotto per almeno le 24 ore successive la posa, proteggere la malta fresca da un rapido essiccamento, dall'irraggiamento solare diretto, forte vento e pioggia battente.

SICUREZZA

Per quanto riguarda le informazioni relative al corretto smaltimento, stoccaggio e manipolazione del prodotto, si prega di consultare la relativa Scheda di Sicurezza.

NOTE

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni.

Le indicazioni e prestazioni fornite in questo documento sono basate sulle nostre attuali conoscenze tecnico-scientifiche ed in ogni caso sono da ritenersi puramente indicative in quanto le condizioni d'impiego non sono da noi controllabili. L'acquirente deve quindi verificare l'idoneità del prodotto al caso specifico assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La nostra rete tecnico-commerciale garantisce una rapida consulenza ed è a vostra disposizione per chiarimenti. Per ulteriori approfondimenti è possibile contattare il *Technical Service* della **licata SpA** all'indirizzo serviziotecnicoinfrastrutture@licataspa.it o serviziotecnicoedilizia@licataspa.it

Rif. scheda: rev. 04/25