

# ISOBELL SiENERGY

**Adesivo e finitura rasante minerale a base di silicato di potassio e perlite e microsfere di vetro**



**SCHEDA TECNICA** data di compilazione: 01/06/2025 Rev.1



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Adesivo e finitura rasante minerale in pasta pronta all'uso ideale per il sistema di protezione ISOBELL® da umidità di risalita, muffe e condense, per utilizzi sia in interno che in esterno. Impasto ibrido minerale al silicato di potassium e microsfere di vetro, ideale per la rasatura ed il ripristino di pareti in cattive condizioni. Prodotto innovativo con effetto anticondensa, capacità di riflettere il calore, ad alto potere adesivo, ideale per la rasatura e l'incollaggio della membrana, ottenendo così un prolungamento del potere isolante. Grazie alla presenza in formulazione di microsfere cave ed alla sua formulazione innovativa, si risolvono problemi di muffa e di condensa e di punti termici. Per la sua natura minerale ad adesione chimica, rivoluziona il concetto di adesione al supporto, penetrando profondamente nelle porosità del muro per poi reagire con i suoi componenti e formare un insieme "silicatizzante" unico e indissolubile. Favorisce la naturale diffusione dell'umidità ambientale attraverso l'intonaco grazie alla sua ottima traspirabilità. 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 non attaccabile dalle muffe è ideale per interno dove si vuole intervenire per il risanamento di pareti ammalorate.

## COMPOSIZIONE

Silicato di potassio stabilizzato, alleggerito con perlite, contenente inerti silicei, sabbia di quarzo a granulometria controllata 0.5 mm legato da una resina sintetica in emulsione acquosa con promotori di adesione, alleggerita con microsfere cave di vetro (3M Glass Bubbles). Contiene additivi vari in concentrazione tale da garantire l'adempimento di parametri fisici quali: permeabilità ed idrorepellenza.

## CONDIZIONI AMBIENTALI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura: 8 - 30°C;  
Umidità relativa: max 70%

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

pH 9-10 . Pronto all'uso.

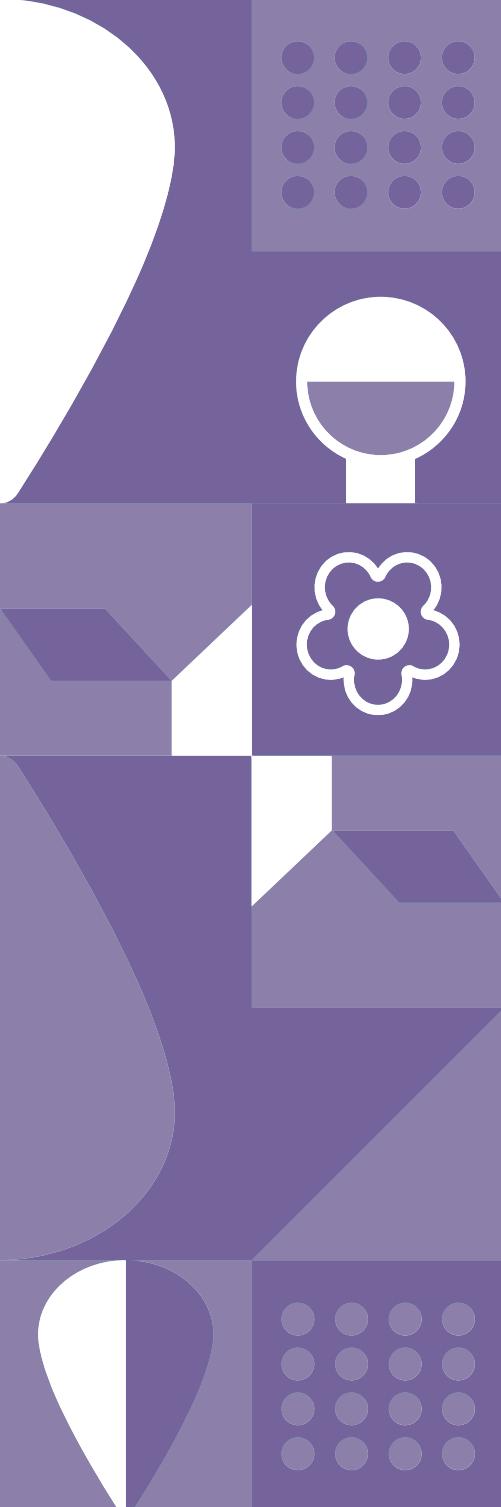
## CONSUMO

SiENERGY | Grana 0,5 mm  
1,8 – 2,5 kg/m<sup>2</sup> per incollare con spatola dentata da 4-5 mm;  
1,5 - 2 kg/m<sup>2</sup> per la rasatura a una mano  
2 - 2,5 kg/m<sup>2</sup> per la rasatura a due mani

La resa può variare in base alla irregolarità delle superfici da trattare.



**ISOBELL**  
LIVE YOUR COMFORT



## ESSICCAZIONE

Secco profondità\*      24-72 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

Si conserva per 36 mesi nei contenitori originali ben chiusi e stoccati in ambiente coperto, al riparo dalla luce diretta del sole ad una temperatura compresa fra i + 5° C e i + 35° C. Teme il gelo. Escludere miscelazione con altri prodotti. Eventuali miscelazioni alterano le caratteristiche e le qualità del prodotto.

## CONFEZIONE

SiENERGY 15 kg

## METODI E STRUMENTI

Applicare con frattazzo in acciaio e in plastica. Pulire con acqua subito dopo l'utilizzo.

## IMPIEGO

Può essere applicato su tutti i tipi di intonaco (ad esclusione di finiture a base di gesso) così come sulle superfici di ogni tipo di manufatto edile come: calcestruzzo, malte cementizie, prefabbricati, precompressi leggeri, legno, masonite, faesite e strutture analoghe. Opere in ferro dovranno essere preventivamente trattate con prodotti inibitori di corrosione, mentre alluminio, leghe leggere e plastica necessitano un trattamento protettivo preliminare. 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

Il prodotto è pronto all'uso: prima dell'applicazione va mescolato lentamente, senza aggiunta di acqua. Può essere applicato direttamente su intonaci solidi, coesi e non sfarinanti. In caso contrario, il supporto dovrà essere preventivamente preparato e consolidato con un fissativo ai silicati specifico della linea Binder. Dopo la posa della membrana, si procede con la rasatura di finitura in due mani, utilizzando una spatola. A seguire, si può applicare una pittura o un rivestimento traspirante compatibile.

Se utilizzato come unico prodotto per il ripristino di pareti ammalorate, può essere steso come malta di ripristino oppure applicato con effetto decorativo spatolato. Si raccomanda uno spessore massimo di 2 mm per singola mano. Per eventuali sovrapplicazioni, attendere sempre la completa asciugatura dello strato precedente.

Quando il prodotto viene applicato direttamente come rasante o finitura finale sopra la membrana Isobell, è consigliata la stesura preliminare di un fondo di collegamento appartenente alla linea Siprime. Questo fondo consente di uniformare la superficie della membrana, coprendola completamente, migliora la lavorabilità del rasante e permette l'applicazione in una sola mano.

Per la sovrapplicazione si consiglia di attendere la completa asciugatura del primo strato.



**ISOBELL**

LIVE YOUR COMFORT

## AVVERTENZE

- Il processo di silicatizzazione avviene nell'arco di 21 giorni in condizioni ambientali ottimali (23°C; U.R. max. 60%). Si raccomanda di applicare il prodotto in condizioni climatiche favorevoli come sopraindicato. In particolare, l'applicazione eseguita con temperature estreme (< 8 °C e > 30 °C), influenza negativamente il processo di silicatizzazione.
- Data l'elevata alcalinità del prodotto, coprire con cura tutte le superfici attigue a quella da verniciare ed in special modo vetri, ceramica, mattoni, ecc., per evitare danneggiamenti.
- 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'70%.
- Non applicare sul supporto bagnato o umido con una concentrazione superiore al 60%
- Non applicare su supporti trattati con pitture non traspiranti, rivestimenti sintetici o su supporti inconsistenti e sfarinanti.
- Si sconsiglia l'applicazione su supporti poco assorbenti (cementi osmotici, gesso etc)
- 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 a base minerale (silicati, calce, etc.)

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

### SiENERGY

La stesura del prodotto adesivo va eseguita con la spatola dentata da 4-5 mm e dovrà essere coperta intera superficie sulla quale si intende applicare la membrana ISOBELL. La verifica preventiva della perfetta regolarità ed uniformità della superficie sulla quale verrà posata la membrana così come la pulizia e la preparazione del fondo sono fasi consigliate prima della posa. Terminata la posa e ad avvenuta asciugatura si procede alla successiva rasatura con effetto finale di intonaco civile. Lo spessore minimo della rasatura non deve essere inferiore a 1 mm. Non applicare l'impasto a temperatura inferiore a +8° C e superiore a +35° C, o su superficie gelata od a rischio di gelate. A stagionatura a ventura deve garantire un grado di trasmissione del vapore acqueo  $S_d = 0,05 \text{ m}$  (permeabilità) secondo la Norma UNI EN ISO 7783-3 Classe V1 (alta permeabilità).

## 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](http://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](mailto:info@isobell.it)  
[www.isobell.it](http://www.isobell.it)

