

ISOBELL KLIMA

Adesivo e finitura rasante in pasta acrilica, alleggerita con perlite

SCHEDA TECNICA data di compilazione: 01/08/2025 Rev.1

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Adesivo e finitura rasante in pasta acrilica pronta all'uso, appositamente formulato per il sistema di protezione ISOBELL® nelle applicazioni interne. Grazie alla presenza di perlite nell'impasto e di inerti a granulometria controllata, unisce eccellenti proprietà traspiranti e isolanti, rendendolo ideale per il trattamento di pareti fredde soggette a condensa e muffa. Contribuisce ad aumentare la temperatura superficiale delle murature, prevenendo la formazione di umidità superficiale e migliorando il comfort abitativo. Il prodotto non attaccabile dalle muffe è ideale per esterno dove si vuole intervenire per il risanamento di pareti ammalorate.

COMPOSIZIONE

Resina sintetica in emulsione acquosa con promotori di adesione, inerti a curva granulometrica controllata 1 mm, alleggerita con perlite. Contiene additivi vari in concentrazione tale da garantire l'adempimento di parametri fisici quali: permeabilità, idrorepellenza e resistenza alle aggressioni biologiche.

CONDIZIONI AMBIENTALI PER L'APPLICAZIONE

Temperatura: 5 - 30°C;
Umidità relativa: max 80%

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 8,5. Pronto all'uso.

CONSUMO

STUCCO | Grana 1 mm
2 - 2,5 kg/m² per incollare con spatola dentata da 4-5 mm;
1,5 - 2 kg/m² per la rasatura a due mani.

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

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

KLIMA 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 così come sulle superfici di ogni tipo di manufatto edile come: calcestruzzo, malte cementizie, prefabbricati, precompressi leggeri, legno, masonite, faesite e strutture analoghe. Ideale sia per interno che per esterno, dove si vuole intervenire per il risanamento di pareti e facciate ammalorate. Contribuisce all'ottimizzazione dell'efficienza energetica ed al comfort degli edifici grazie alla sua proprietà di isolamento termico. 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 e deve essere mescolato solo lentamente prima dell'utilizzo e può essere applicato direttamente su intonaci solidi e non sfarinanti (che altrimenti vanno prima opportunamente preparati e consolidati con apposito fissativo ai silicati BINDER). Applicare l'adesivo sul supporto da trattare con una spatola dentata. Provvedere successivamente alla posa della membrana ISOBELL®. Terminata la posa, procedere alla rasatura, con almeno due mani, sempre con STUCCO utilizzando una spatola in plastica (oppure in acciaio) e successivamente procedere alla finitura con pittura adeguata al ciclo in grado di garantire la traspirabilità oppure per esterni un rivestimento adeguatamente compatibile con il ciclo. Utilizzato come sola finitura per il ripristino delle pareti ammalorate il prodotto potrà essere steso come malta di ripristino oppure come effetto decorativo spatolato. Si consiglia una applicazione di massima di 2 mm per ogni singola passata.

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



Caratteristiche	Standard	Parametri	Risultati
Trasmissione del vapore acqueo	EN ISO 7783-3	μ S_d [m]	175 0,25
Peso specifico	-	kg/m ³	0,95
Conducibilità termica	EN 1745	[W/mK]	0,35

Testo condotti nei laboratorio qualificati

AVVERTENZE

- Si raccomanda di applicare il prodotto in condizioni climatiche favorevoli come sopra indicato. In particolare, l'applicazione eseguita con temperature estreme (< 8 °C e > 30 °C), influenza negativamente il processo di asciugatura.
- Grazie al processo fisico di evaporazione dell'acqua, in condizioni ambientali normali il prodotto asciuga completamente in 14 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 60%
- Non applicare su supporti trattati con pitture non traspiranti, rivestimenti sintetici o su supporti inconsistenti e sfarinanti.
- Non applicare sulle murature soggette a umidità di risalita.
- 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.

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

KLIMA

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 +5° C e superiore a +35° C, o su superficie gelata od a rischio di gelate. A stagionatura avvenuta deve garantire un grado di trasmissione del vapore acqueo $S_d = 0,25$ m (permeabilità) secondo la Norma UNI EN ISO 7783-3 Classe V2 (media 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.

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



ISOBELL KLIMA

Adhesive and plaster compound in acrylic paste, lightened with perlite

TECHNICAL DATA SHEET COMPILATION DATE: 01/10/2025 REV.1

PRODUCT DESCRIPTION

Adhesive and finishing skim coat in ready-to-use acrylic paste, specifically formulated for the ISOBELL® protection system in interior applications. Thanks to the presence of perlite in the mix and controlled-grain aggregates, it combines excellent breathable and insulating properties, making it ideal for treating cold walls prone to condensation and mould. It helps increase the surface temperature of masonry, preventing the formation of surface moisture and improving indoor comfort. The product, which is not susceptible to mould growth, is also ideal for exterior use when restoring deteriorated walls.

COMPOSITION

Synthetic resin in aqueous emulsion with adhesion promoters, inert materials with controlled granulometric curve of 0,5 mm, lightened with perlite. Contains various additives in concentrations ensuring the fulfillment of physical parameters such as permeability, water repellency, and resistance to biological aggression.

ENVIRONMENTAL CONDITIONS FOR APPLICATION

Temperature: 5 - 30°C;
Relative humidity: max 80%

Application of the product under unsuitable atmospheric conditions negatively influences drying times, compromising the achievement of optimal aesthetic and performance characteristics.

DILUTION AND pH

pH 8,5 . Ready to use.

COVERAGE

Grain 0,5 mm
1.5 - 2.5 kg/m² for adhesion with a 4-5 mm notched trowel;
1.5 - 2.5 kg/m² for finishing and smoothing in two coats.

The yield may vary based on the irregularity of the surfaces to be treated.

CURING TIME

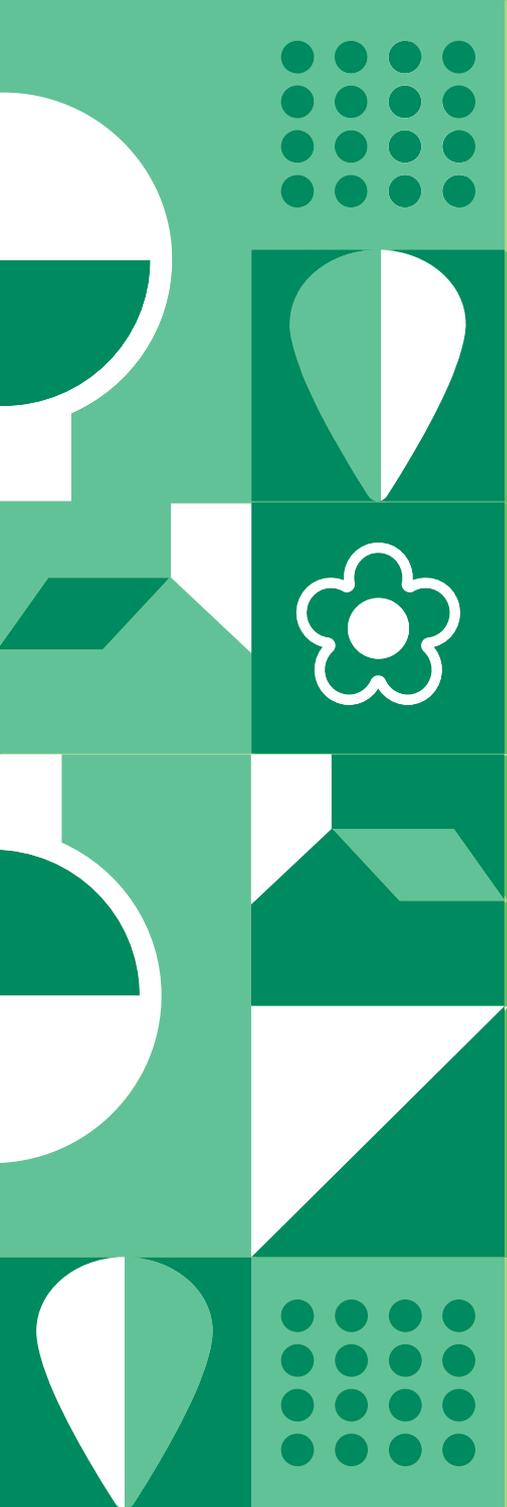
Deep dry*: 24-72 hours *for each mm of thickness

(Data referred to 20°C and 65% relative humidity. Drying times depend strictly on humidity and temperature conditions.)

STORAGE AND SHELF LIFE

36 months in original sealed containers stored in a covered environment, protected from direct sunlight at a temperature between +8°C and +35°C. Protect from frost. Exclusion of mixing with other products. Any mixing will alter the characteristics and qualities of the product.





PACK SIZE

KLIMA 15 kg

TOOLS

With a steel and plastic trowel. Clean with water immediately after use.

WHERE TO USE

It can be applied to all types of plaster as well as to the surfaces of all kinds of building artifacts such as concrete, cement mortars, prefabricated, lightweight pre-stressed structures, wood, masonite, faesite, and similar structures. Ideal for both interior and exterior where the restoration of damaged walls and facades is required. Contributes to optimizing energy efficiency and comfort of buildings thanks to its thermal insulation property. For new surfaces, remove any dust, treat with the Silicates-based fixative primer BINDER, while for old surfaces remove dirt and grease, strip off non-adherent and synthetic old paints, scrape, brush until healthy part of the substrate is found and then proceed with impregnation with the fixative and consolidating product BINDER.

APPLICATION

The product is ready to use and should only be stirred slowly before use and can be applied directly to solid and non-chalking plasters (otherwise they should be appropriately prepared and consolidated with the appropriate silicate fixative BINDER). Apply the adhesive to the substrate to be treated with a notched trowel. Subsequently, proceed with the installation of the ISOBELL® membrane. After installation, proceed with smoothing with at least two coats, always with KLIMA using a plastic (or steel) trowel, and then proceed with finishing with suitable breathable paint or for exteriors an appropriately compatible coating.

When used as a sole finish for the restoration of damaged walls, the product can be applied as a restoration mortar or as a decorative trowelled effect. A maximum application of 2 mm per coat is recommended.

For reapplication, allow the first layer to dry completely.

Charateristics	Standard	Parametar	Results
Water vapor transmission	EN ISO 7783-3	μ S_d [m]	175 0,25
Weight	-	kg/m ³	0,95
Thermal conductivity	EN 1745	[W/mK]	0,35
Tests conducted at qualified laboratories			



WARNINGS

- It is recommended to apply the product under favorable climatic conditions as indicated above. In particular, application under extreme temperatures (< 5°C and > 30°C) negatively influences the drying process.
- Due to the physical process of water evaporation, under normal environmental conditions, the product completely dries in approximately 14 days.
- It is possible to add 1-2% of water to the mixture if the product appears excessively viscous.
- Do not apply in case of rain, threat of rain, facades exposed to direct sunlight (use protective sheets on scaffolding), or in the presence of strong wind.
- Do not apply with relative humidity above 80%.
- Do not apply on walls subject to rising damp.
- Do not apply on wet or moist substrates with humidity above 60%.
- Do not apply on substrates treated with enamels, synthetic coatings, or on inconsistent and chalking substrates.

- Do not apply on frozen or thawing substrates.
- Skilled labor is recommended for application.
- Use as is, without adding other materials.
- Acrylic-based and breathable paints are recommended.

The information and instructions above, while corresponding to our best experience, are purely indicative and must be confirmed by exhaustive practical applications. Therefore, before using the product, anyone intending to use it must determine whether it is suitable for the intended use and will assume any responsibility that may arise from its use.

LEGAL NOTICE

The contents of this Technical Data Sheet may be reproduced in another project document, but the resulting document can in no way replace or integrate the valid Technical Data Sheet at the time of product application.

The most updated Technical Data Sheet is available on our website www.isobell.it.

ANY ALTERATION OF THE TEXT OR THE CONDITIONS PRESENT IN THIS TECHNICAL DATA SHEET OR DERIVED FROM IT EXCLUDES THE LIABILITY OF MANIFATTURA DEL SEVESO



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



EN 13964:2013