ISOBELL SiPAINT

Idropittura ai silicati di potassio anticondensa con microsfere divetro cave - NORMA DIN 18363

SCHEDA TECNICA data di compilazione: 01/02/2026 Rev.1



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Pittura minerale a protezione attiva, per ambienti interni ai silicati di potassio, con elevata capacità diffusiva. Grazie alle microsfere di vetro aumenta effetto anticondesa.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pittura murale per interni completa a elevata capacità diffusiva, permette una buona traspirazione con permeabilità al vapore acqueo superiore al 90%. Esente da solventi, di gradevole odore, 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.
Prodotto inorganico con nessun effetto negativo sull'ambiente. La dilatazione termica del film applicato è identica a quella del supporto e grazie all'alta traspirabilità offre una buona funzione anticondensa, che abbinata alla caratteristica naturale di inattaccabilità alle muffe, impedisce il loro prolificarsi. Prodotto ecologico nella produzione, nell'applicazione e nell'ambiente, assolutamente atossico.
Prodotto confezionato seguendo normative DIN N. 18363 2.4.6. (contenuto di sostanza organica inferiore al 5%)

RESISTENZA ALL'ABRASIONE UMIDA:
CATEGORIA 3 SECONDO NORMATIVA EN 13300

POTERE COPRENTE: CLASSE 1 SECONDO EN 13300

COLORAZIONE: BIANCO

CONDIZIONI AMBIENTALI PER L'APPLICAZIONE

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

Pietra muraria e qualsiasi tipo di intonaco. Il sistema SiPAINT può essere applicato direttamente su superfici trattate con pitture minerali o superfici nuove. Non applicare mai su gesso, cartongesso e sotto il sole battente, su muro caldo o bagnato. Intonaci nuovi o rappezzi devono essere adeguatamente stagionati.

DILUIZIONE e pH

Dilluire dal 15 al 20%
pH 9-10 .

CONSUMO

9 m^2/l per mano di applicazione.
La resa può variare in base all'assorbimento delle superfici da trattare.

ISOBELL
LIVE YOUR COMFORT

ESSICCAZIONE

Fuori polvere 30 minuti
Secco al tatto 1-2 ore
Secco profondità 16-24 ore

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 12 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

SiPAINT 5 litri

METODI E STRUMENTI

Appliccare a rullo pennello o spruzzo.

PREAPARAZIONE DEL SUPPORTO

SUPPORTI VECCHI
Su supporti vecchi, asportare mediante spazzolatura le vecchie pitture, stuccare eventuali buchi o imperfezioni del muro con apposito stucco, procedere alla fissatura con ancorante al silicato di potassio BINDER

SUPPORTI GIA' TINTEGGIATI CON PITTURE AL SILICATO
Togliere eventuali macchie, consolidare il supporto con fissativo BINDER e procedere alla pitturazione.

SUPPORTI NUOVI
Applicare una mano di BINDER seconda dell'assorbimento del supporto, prima della stesura.

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

AVVERTENZE

Le istruzioni ed i dettagli tecnici contenuti in questa scheda tecnica si basano sulle nostre migliori conoscenze ed esperienze.
Chiunque intenda utilizzare questo prodotto per evitare difetti di filmazione, la temperatura di applicazione deve essere compresa tra i + 5° C e i + 35° C con umidità relativa non superiore al 60/70%. Non applicare sotto l'azione diretta del sole e del vento.
- Assicurarsi che il supporto se nuova abbia un tempo di maturazione di almeno 28 giorni.
- Controllare lo stato di conservazione. La superficie deve essere consistente. In caso contrario provvedere al rifacimento o al consolidamento con prodotti specifici.
- In presenza di muffe trattare la superficie con il detergente PURE+
- Rimuovere, spazzolando oppure mediante lavaggio le eventuali efflorescenze presenti.
- In presenza di vecchie pitture a calce od a tempera asportare le parti sfoglianti e non perfettamente aderenti.

.

WATER-BASED SOLVENT-FREE VOC FREE

ISOBELL
LIVE YOUR COMFORT

- Asportare i depositi di polvere, smog ed altro, mediante spazzolatura.
- Livellare le irregolarità del supporto. I buchi, screpolature, crepe ed avvallamenti all'interno possono essere trattati con SiNERGY.
Sigillare le fessurazioni con sigillanti adeguati.
- Carteggiare le stuccature ed i rappezzi con carta vetrata; rimuovere la polvere.
- Eseguire eventuali rasature su intonaco con secondo la tipologia del supporto.
- In genere su superfici molto sfarinanti, in presenza di bassi spessori di vecchie tempere o pitture deteriorate, utilizzare il fissativo BINDER. In caso di disomogeneità di assorbimento applicare uno strato di collegamento di SiPRIME.
- Procedere all'applicazione del prodotto secondo le modalità descritte nelle indicazioni per l'applicazione.

Si consiglia inoltre di non usare su ampie superfici tinte con diversi lotti di produzione essendo tecnicamente possibile lievi differenze tra partita e partita. Si prega di controllare la tinta prima dell'applicazione in quanto non risponderemo di eventuali contestazioni della tonalità sul prodotto applicato.
Terminare sempre l'applicazione su spigoli, marcapiani o comunque in zone ove non sia possibile che si evidenzino segni di ripresa. Per garantire un completo essiccamento e polimerizzazione del film di pittura nell'arco di 10-15 giorni è bene attenersi scrupolosamente alle condizioni climatiche di cui sopra.
Pioggia o umidità elevata quali condense notturne o nebbie che possono manifestarsi nel periodo di reticolazione della resina, potrebbero causare infatti le cosiddette "lumacature" (striature traslucide biancastre).

*(Le diluizioni dell'isolante e la quantità da applicare sono in funzione dell'assorbimento del supporto e vanno determinati con prove preliminari sul supporto specifico - Consultare la relativa scheda tecnica).

VOCE DI CAPITOLATO

SiPAINT
La stesura del prodotto adesivo va eseguita con la spatola dentata da 4-5 Pittura liscia ai silicati per interno.
Applicazione, su superfici già predisposte, di SiPAINT
ai disilicati di potassio stabilizzato, legante organico esente da VOC, in almeno 2 strati, nelle quantità determinate dall'assorbimento del supporto.

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.
L'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.
I dati e le notizie sopra riportati, si basano su nostri precisi studi ed esperienze. Poiché le condizioni di impiego possono essere influenzate da elementi al di fuori delle nostre possibilità di controllo, non possiamo assumerci alcuna responsabilità in relazione ai risultati ottenuti. Si raccomanda in ogni caso di voler esaminare l'idoneità del prodotto mediante prove campione preliminari.

PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE

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.

WATER-BASED SOLVENT-FREE VOC FREE

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

EN 13984:2013

ISOBELL SiNERGY

Adhesive and mineral skim coat based on potassium silicate, perlite, and glass microspheres

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



PRODUCT DESCRIPTION

dhesive and ready-to-use mineral skim coat ideal for the ISOBELL® protection system against rising damp, mold, and condensation, for both interior and exterior use.
Hybrid mineral compound based on potassium silicate and glass microspheres, designed for levelling and restoring walls in poor condition.
Innovative product with anti-condensation effect, heat-reflective capacity, and high adhesive power, ideal for smoothing and bonding the ISOBELL® membrane, thus extending its insulating performance.
Thanks to the inclusion of hollow glass microspheres and its advanced formulation, it resolves problems of mold, condensation, and thermal bridging.
Due to its mineral nature and chemical adhesion, it revolutionizes the concept of bonding to substrates, penetrating deeply into the wall's pores and reacting with its components to form a unique and indissoluble "silicatized" structure.
It promotes the natural diffusion of ambient moisture through the plaster thanks to its excellent breathability.

Specially formulated for regulating and coating building surfaces of various types, both indoors and outdoors, for thermo-hygrometric correction of masonry, interior environments, and exterior façades.
The mold-resistant nature of the product makes it ideal for indoor use where restoration of damaged walls is required.

COMPOSITION

Stabilized potassium silicate, lightened with perlite, containing silica aggregates, quartz sand with controlled grain size 0.5 mm, bound with a synthetic resin in aqueous emulsion with adhesion promoters, lightened with hollow glass microspheres (3M Glass Bubbles).
Contains various additives in quantities sufficient to guarantee physical parameters such as permeability and water repellency.

ENVIRONMENTAL CONDITIONS FOR APPLICATION

Temperature: 8 - 30°C;
Relative humidity: max 70%

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 9-10 . Ready to use.

COVERAGE

SiNERGY | Grain size 0.5 mm
1.8 – 2.5 kg/m² for bonding with 4–5 mm notched trowel
1.5 – 2 kg/m² for single-coat smoothing
2 – 2.5 kg/m² for double-coat smoothing
Consumption may vary depending on surface irregularity.The yield may vary based on the irregularity of the surfaces to be treated.

ISOBELL
LIVE YOUR COMFORT

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

SiNERGY: 15 kg

TOOLS

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

WHERE TO USE

Can be applied to all types of plaster (except gypsum-based finishes) as well as to various building surfaces such as concrete, cement mortars, prefabricated panels, lightweight precompressed elements, wood, masonite, fiberboard, and similar structures.
Metal works must be pre-treated with corrosion-inhibiting products, while aluminum, light alloys, and plastics require a preliminary protective treatment.
For new surfaces, remove dust and treat with BINDER silicate-based primer.
For old surfaces, remove dirt and grease, strip non-adherent synthetic paints, scrape and brush down to sound substrate, then impregnate with BINDER silicate-based consolidating primer.

APPLICATION

Product is ready to use — mix slowly before application without adding water.
Apply directly to solid, cohesive, non-powdering plasters. Otherwise, prepare and consolidate with BINDER silicate primer.
After installing the membrane, apply the finishing skim coat in two layers using a trowel. Then apply a compatible breathable paint or coating.
When used as the sole restoration product for damaged walls, it can be applied as a repair mortar or with a decorative trowel finish.
Maximum thickness per coat: 2 mm. Allow full drying between coats.

When applied as a skim coat or final finish over the ISOBELL® membrane, it is recommended to first apply a SiPRIME primer to level the membrane surface, improve workability, and enable single-coat application.

SPECIFICATION CLAUSE

SiNERGY
The adhesive layer must be applied with a 4–5 mm notched trowel, fully covering the surface for ISOBELL® membrane installation.
After installation and drying, a final smoothing coat with civil plaster effect is applied.
Minimum skim thickness: 1 mm.
Do not apply below +8 °C or above +35 °C, or on frozen substrates.
Finished coating must achieve a water vapor transmission rating of Sd = 0.05 m (high permeability, Class V1, UNI EN ISO 7783-3).

WATER-BASED SOLVENT-FREE VOC FREE

ISOBELL
LIVE YOUR COMFORT

WARNINGS

• The silicatization process occurs within approx. 21 days under optimal conditions (23 °C, max 60% R.H.).
• Avoid application in extreme temperatures (< 8 °C or > 30 °C).
• Due to the product's high alkalinity, protect adjacent surfaces such as glass, ceramics, and bricks.
• Do not apply in rain, strong wind, or on sun-heated façades.
• Do not use on wet or frozen substrates, gypsum-based plasters, non-breathable coatings, or low-absorption surfaces (e.g., osmotic cement).
• Use only breathable mineral-based finishes (silicate, lime, etc.).
• Employ skilled labor.
• Do not alter the formulation by adding foreign materials.

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

WATER-BASED SOLVENT-FREE VOC FREE

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

EN 13984:2013