

SILOACTIVE

Intonachino di finitura termo-riflettente per esterni
3therm | silikaolin

Scheda tecnica

del: 23 / 05 / 2024

Revisione Nr. 01 del: 23 / 05 / 2024

CARATTERISTICHE

- ✓ **Riflettente:** bassa temperatura superficiale del cappotto grazie alla riflessione dell'irraggiamento solare e conseguente miglioramento del comfort estivo
- ✓ **No movimenti e fessurazioni:** prodotto silossano-elastomerico, igienizzante
- ✓ **Isolante:** Additivato con 3M Bubble Glass (microsfere di vetro cave)
- ✓ **Colorato:** prodotto in pasta pronta all'uso, disponibile in tutte le tinte RAL o NCS
- ✓ **Estremamente elastico:** scongiurato il pericolo di fessurazioni e microcavillature
- ✓ Idrorepellente e traspirante

Rivestimento murale spatolato per interni ed esterni anticondensa-elastomerico-igienizzante –termoriflettente. Formulato con 3M Glass Bubbles, a base di resine silossaniche in emulsione con alta permeabilità al vapore acqueo, dall'aspetto finale simile all'intonaco civile.



CE

DATI TECNICI

Formato	Fusti da 20kg – prodotto in pasta
Composizione	Resina silossanica idrodiluibile, dispersione acrilica, graniglia di marmo a granulometria controllata, cariche, 3M Glass Bubbles, additivi igienizzanti e pigmenti in contenuto tale da garantire l'adempimento di parametri fisici quali: permeabilità, idrorepellenza, diffusione CO ₂ , ecc.
Fattore di riflessione solare	$\rho_e=0.765$
Fattore di assorbimento solare	$\alpha_e=0.235$
Emissività termica	$\epsilon=0.91$
Indice di riflessione solare "SRI"	$\alpha_e=95.2$
Test protezione da MUFFE (Metodo Thor No. 800.2)	0* (*0 = nessuna crescita 6 = crescita molto intensa)
Test protezione da ALGHE (Metodo Thor No. 850.2)	0* (*0 = nessuna crescita 6 = crescita molto intensa)
Viscosità	tixotropica
Colore	tinte a richiesta
Aspetto	Simile all'intonaco civile
Spessore	0,8 – 2.5mm
Grado di trasmissione dell'acqua liquida (permeabilità) Norma UNI EN 1062-3	w = 0.070 kg/(m ² h0.5) Classe W3 (bassa permeabilità)
Grado di trasmissione del vapore acqueo (permeabilità) Norma UNI EN ISO 7783-2	Sd = 0.3992 m Spessore = 2146 µm µ = 186 Classe V2 (media permeabilità)
Determinazione dell'aderenza per trazione diretta	f _h = 0.4 MPa

SILOACTIVE

Intonachino di finitura termo-riflettente per esterni
3therm | silikaolin

Scheda tecnica

del: 23 / 05 / 2024

Revisione Nr. 01 del: 23 / 05 / 2024

Norma UNI EN 1542

Conducibilità termica

$\lambda_{10, dry} = 0.83 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (P=50%)

Norma UNI EN 1745

$\lambda_{10, dry} = 0.93 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ (P=90%)

Magazzinaggio

6 mesi nei contenitori originali ben chiusi e stoccati in ambiente coperto, al riparo dalla luce diretta del sole ad una temperatura compresa fra $+5^\circ\text{C}$ e $+35^\circ\text{C}$. Teme il gelo

Consumo*

Grana 0.7: 1,1 – 1,4 kg/m² | Grana 1.0: 1,3 – 1,6 kg/m² | Grana 1.2: 1,6 – 1,8 kg/m²
Grana 1.5: 1,8 – 2,0 kg/m² | Grana 2.0: 2,2 – 2,8 kg/m²

*Le rese indicate si riferiscono a supporti lisci e sono solo orientative. I consumi effettivi devono essere individuati con una congrua prova pratica

CAMPI DI IMPIEGO

Ideato soprattutto per edifici e monumenti soggetti alla tutela del ministero dei beni culturali. Il legante a base di un'emulsione di siliconi ha permesso di mettere a punto un filtro microporoso impermeabile alla pioggia battente, e nel contempo permeabile alla diffusione del vapore acqueo. Rivestimento termoisolante che consente la realizzazione di un isolamento termico con gli evidenti vantaggi di recuperare la massa termica dalle pareti e di eliminare i ponti e sbalzi termici degli edifici. Per il suo elevato grado di isolamento e traspirazione, è largamente usata per risolvere radicalmente i problemi di muffa, mediante l'azione sinergica di fungicida e isolamento termico.

SUPPORTO

E' un intonaco adatta per qualsiasi tipo di supporto minerale, ideale soprattutto su pareti dove la crescita di muffe e alghe rappresenti un serio problema. Per la sua bassa conducibilità termica è particolarmente indicata per risolvere problemi di muffa e alghe su pareti esposte in zone d'ombra e forte umidità.

SUPPORTI GIA' TINTEGGIATI CON PITTURA SILOSSANICA

Eliminare eventuali macchie e procedere alla pitturazione con il rivestimento silossanico. (sempre consigliato applicare una mano di impregnante silossanico)

SUPPORTI NUOVI

Applicare una mano di fissativo acrilico silossanico diluito dal 20 al 60% in acqua a seconda dell'assorbimento del supporto

APPLICAZIONE

Il supporto deve essere sano, asciutto e non polveroso, eventuali funghi e muffe dovranno essere accuratamente spazzolati e disinfettati. Il prodotto è pronto all'uso, se necessario aggiungere un po' d'acqua e mescolare lentamente. Stendere con spatola inox uno strato di rivestimento dallo spessore pari a quello dei granellini in esso contenuti. Ripassare con spatola di taglio per asportare eventuale eccesso di materiale. Dopo lieve appassitura ripassare con spatola in plastica con movimenti rotatori per compattare, uniformare e realizzare l'effetto ad intonaco pieno.

Su ampie superfici si raccomanda di applicare prodotto della stessa partita e procedere sempre bagnato su bagnato onde evitare segni di ripresa. Non operare mai con temperature inferiori a $+5^\circ\text{C}$. Tempo piovoso, umidità atmosferica eccessiva e temperature inferiori ai $+8^\circ\text{C}$, possono compromettere in modo molto considerevole l'essiccazione con possibilità di dilavaggi da parte dell'acqua piovana anche dopo diversi giorni. Si consiglia in queste situazioni di proteggere le facciate da imprevedibili acquazzoni, onde pregiudicare il buon esito dei lavori. Per lo stoccaggio conservare in recipienti ben chiusi e al riparo dal gelo.

ESSICCAZIONE

24-48 ore

(dati riferiti a 20°C e 65% di U.R.) La completa reticolazione in profondità di un rivestimento dipende strettamente dalle condizioni di umidità e di temperatura ambientali. Tale reticolazione si può protrarre fino a 2/6 mesi in situazioni sfavorevoli quali temperature al di sotto dei $+8^\circ\text{C}$, umidità atmosferica eccessiva, condense notturne, nebbie, ecc. Situazioni difficili sono da considerarsi anche applicazioni avvenute in cantieri particolari quali possono essere ad esempio caseggiati senza gronda, pareti a nord ecc.

SILOACTIVE

Intonachino di finitura termo-riflettente per esterni
3therm | silikaolin

Scheda tecnica

del: 23 / 05 / 2024

Revisione Nr. 01 del: 23 / 05 / 2024

NOTE ED AVVERTENZE GENERALI

Per evitare difetti di filmazione, essendo prodotti a base di resina in emulsione acquosa, 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. Non applicare su supporti freschi o particolarmente alcalini, rispettare un periodo minimo di essiccazione del supporto di almeno quattro settimane. 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). Per tinte marcate, quindi sensibili all'alcalinità ed alle efflorescenze del supporto, pretrattare lo stesso con fissativo acrilico pigmentato sigillante d'alcalinità.