

# SILTHERM PITTURA



**PITTURA MINERALE SILOSSANICA ANTIALGA IR RIFLETTENTE E TERMOISOLANTE**  
Conforme alla direttiva 2004/42/CE

## DESCRIZIONE

Idropittura minerale silossanica antialga IR riflettente termoisolante a base di speciali resine silossaniche e microsferi cave di vetro, di qualità superiore, elevatissima copertura, sicura inalterabilità agli agenti atmosferici ed ai raggi ultravioletti, possiede caratteristiche di alta traspirabilità e allo stesso tempo caratteristiche di idrorepellenza, per la coibentazione, decorazione e protezione interna ed esterna. Grazie alla speciale composizione, che conferisce al prodotto alta riflettanza solare (la capacità di riflettere le radiazioni solari incidenti sul materiale) ed elevata emissività termica (la capacità di emettere calore nella lunghezza d'onda degli infrarossi), è specifico per riflettere le radiazioni solari riducendo il calore assorbito dalle superfici su cui viene applicato apportando un vantaggio di durabilità, riducendo le sollecitazioni meccaniche derivanti dalle escursioni termiche giorno/notte, un vantaggio in termini di confort abitativo ed efficientamento energetico, riducendo il riscaldamento dei locali interni (specialmente quelli a diretto contatto con l'involucro esterno) ottenendo così un miglioramento delle condizioni interne ed un sensibile risparmio di energia spesa per il raffrescamento durante la stagione estiva. L'elevata emissività

termica contribuisce ulteriormente all'efficientamento energetico, riducendo ulteriormente l'energia spesa per il raffrescamento, grazie alla capacità di restituire all'ambiente esterno durante le ore notturne la maggior parte dell'energia assorbita durante le ore diurne, raffrescando passivamente gli ambienti interni. Contribuisce in oltre alla riduzione dell'effetto "isola di calore" nell'ambiente cittadino. I benefici estivi ottenuti rendono trascurabili le penalizzazioni invernali, visto che l'intensità e la durata delle radiazioni solari durante il periodo invernale sono sensibilmente ridotte rispetto a quelle estive.

## COLORE

Bianco e colori cartella.

## CONFEZIONI

Fusti di plastica da lt. 4 – lt. 14.

## COMPOSIZIONE

A base di resine silossaniche e microemulsioni acriliche in dispersione acquosa, microsferi cave di vetro, additivi fungicida ad ampio spettro di azione, inerti rigorosamente selezionati, pigmenti inorganici e terre colorate inalterabili nel tempo ed additivi sperimentati per migliorare la lavorabilità.

## UTILIZZO

Per la coibentazione, decorazione e protezione interna ed esterna di superfici sia nuove che vecchie come intonaci civili a base di calce e cemento, intonaci a base di calce, intonaci deumidificanti, intonaci idrorepellenti, finiture minerali, intonaci a cappotto premiscelati, calcestruzzo, vecchi rivestimenti e pitture sintetiche. Ottima per la ritinteggiatura.



# SILTHERM PITTURA



## DATI TECNICI

<b>Peso specifico <math>\pm</math> 5% UNI EN ISO 2811-1</b>	1,050 kg/lt
<b>Residuo secco in peso UNI EN ISO 3251</b>	66%
<b>PH</b>	$\leq 9,0$
<b>Viscosità</b>	$\sim 25000$ mPa*s
<b>Adesione su intonaci</b>	100%
<b>Temp. minima per la filmaz. della pellicola</b>	+5°C
<b>Spessore di applicazione</b>	300/400 micron secco
<b>Resa teorica</b>	1,8/2,8 mq/lt spessore a secco 300/400 micron
<b>Tinta</b>	vedi colori cartella
<b>Coeff. di assorbimento d'acqua capillare "W<sub>24</sub>"</b>	$< 0,07$ kg/(mq*24 h <sup>1/2</sup> )
<b>(Limite ammesso DIN 4108.3 "W<sub>24</sub>")</b>	$< 0,5$ kg/(mq*24 h <sup>1/2</sup> )
<b>Resist. alla diff. del vapore m equivalenti "Sd"</b>	0,12 m
<b>(Limite ammesso DIN 4108.3 "Sd")</b>	$< 2$ m)
<b>Teoria di kuenzle (W * Sd)</b>	$< 0,01$ kg/(mq*24 h <sup>1/2</sup> )
<b>(Limite ammesso DIN 4108.3 (W * Sd)</b>	$< 0,1$ kg/(mq*24 h <sup>1/2</sup> )
<b>Valore limite UE del contenuto di VOC (2010)</b>	$\leq 40$ gr/lt
<b>Contenuto di VOC</b>	$\leq 16$ gr/lt
<b>Classificazione DIRETTIVA 2004/42/CE</b>	C/BA

## APPLICAZIONE

- Preparazione dei supporti, sia nuovi che vecchi, avendo cura che siano perfettamente asciutti e puliti, asportando tutte le parti fatiscenti ed inconsistenti; eliminando corpi estranei, quali polveri, fango, bitume, macchie d'olio, ecc.
- Spazzolare accuratamente le eventuali vecchie pitture non aderenti al supporto.
- Accertarsi che i supporti siano esenti da efflorescenze saline e macchie di umidità attive.
- Eseguire all'interno stuccatura parziale o rasatura completa con "MALVISTUK" stucco in pasta o "MICRORAS SB" stucco in polvere per interno.
- Eseguire all'esterno se necessario stuccatura parziale o rasatura completa con "INTORAS M o MC" stucco in polvere per esterno.
- Applicare la pittura dopo almeno 28 gg dall'esecuzione dell'intonaco di fondo.  
Applicare poi una mano di fondo "SILTHERM PRIMER" per uniformare l'assorbimento diluito con acqua pulita in un rapporto di 1:2.
- Tempo di attesa per la tinteggiatura almeno 6/12 ore.
- Applicare poi una prima mano del prodotto diluita al 20/25% in peso con acqua pulita.
- Applicare poi una seconda/terza mano del prodotto diluita al 15/20% in peso con acqua pulita.
- Applicare a rullo tal quale.
- Tempo di attesa tra prima e seconda mano almeno 6 ore.
- Per ottenere il miglior risultato dal trattamento si raccomanda di applicare uno spessore di almeno 300/400 micron di prodotto.
- Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con pericolo di gelate nelle 24 ore.
- Non applicare in pieno sole.
- Non applicare su supporti freschi.
- Non applicare in presenza di forte vento e/o pioggia battente.
- Proteggere dall'acqua i supporti decorati per almeno 48 ore.
- L'effetto cromatico può variare in funzione delle condizioni ambientali e dei tempi di applicazione; si consiglia di non applicare il prodotto in tempi diversi.
- Si consiglia di non effettuare rappezzi in quanto resteranno visibili.
- Acquistare il materiale necessario in un'unica partita.
- Il prodotto non necessita di aggiunte di materiali estranei di nessun genere.
- SILTHERM PITTURA va lavorato a temperatura compresa tra + 5 ° C e + 30 ° C.



# SILTHERM PITTURA

## PROPRIETÀ DELLA PELLICOLA

Opaca, ottima resistenza alle dilatazioni, presenta una particolare resistenza all'acqua, all'aggressione chimica e ai raggi UV ed agli alcali, elevato potere riempente, ottima copertura ed una sicura inalterabile nel tempo, lavabile, tixotropica, traspirante, idrorepellente, antimuffa.

## DILUIZIONE

Dal 15 al 25% in peso con acqua pulita; a rullo pronto all'uso.

## MODO DI IMPIEGO

Pennello, spruzzo e rullo.

## TEMPI DI ESSICCAZIONE

Circa 6 ore al tatto.

Asciutto in profondità 48 ore.

Indurimento totale 7/8 giorni.

## COMPATIBILITÀ

Con qualsiasi prodotto a base di resine in dispersione acquosa.

## VOCE DI CAPITOLATO

La coibentazione, protezione e decorazione interna ed esterna sarà realizzata con idropittura minerale antialga IR riflettente termoisolante a base di speciali resine silossaniche e microsfere cave di vetro, tipo "SILTHERM PITTURA" della MALVIN S.r.l., applicato in due mani a pennello o a spruzzo, diluizione dal 15 al 25% in peso con acqua pulita; a rullo pronto all'uso, con resistenza alla diffusione del vapore m equivalenti "Sd" = 0,12 m, coefficiente di assorbimento d'acqua capillare "W<sub>24</sub>" = 0,07 kg/(mq\*24 h<sup>1/2</sup>) e (W \* Sd) < 0,01 kg/(mq\*24 h<sup>1/2</sup>), con una resa di 1,8/2,8 mq/lt spessore a secco 300/400 micron, su superfici trattate preventivamente con fondo "SILTHERM PRIMER".

# MALVIN

*Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.*



## MALVIN

