



# SILTHERM ELS PLUS

**IDROPITTURA SILOSSANICA ELASTOMERICA ANTIALGA A SPESSORE IR RIFLETTENTE E TERMOISOLANTE PER INTERNI ED ESTERNI**  
Conforme alla direttiva 2004/42/CE



## DESCRIZIONE

Idropittura minerale elastomerica silossanica antialga a spessore IR riflettente e termoisolante a base di speciali resine silossaniche e microsfele cave di vetro, per la coibentazione, decorazione e protezione interna ed esterna. Per la protezione di calcestruzzo e murature anche in ambienti esterni aggressivi. Specifico per risolvere nel tempo l'evidenziarsi di microcavillature sia in modo preventivo che risolutivo nel caso si sia già verificato il fenomeno. 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. 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 o colorato.

## CONFEZIONI

Fusti di plastica da Lt. 4 – 14.

## COMPOSIZIONE

A base di resine silossaniche e microemulsioni acriliche elastiche in dispersione acquosa, microsfele cave di vetro, additivi fungicida ad ampio spettro di azione, pregiate farine di quarzo micronizzate ed inerti rigorosamente selezionati fino a 200 micron, pigmenti inorganici e terre colorate inalterabili nel tempo ed additivi sperimentati per migliorare la lavorabilità.

## UTILIZZO

Per la coibentazione, la decorazione e protezione esterna di superfici sia nuove che vecchie come intonaci civili a base di cemento, base calce, base calce idraulica naturale NHL, intonaci deumidificanti, intonaci idrorepellenti, finiture minerali, sistemi a cappotto e intonaci a cappotto premiscelati, calcestruzzo, vecchi rivestimenti, pitture sintetiche, pareti rasate a stucco, calcestruzzo, legno e supporti in genere non ferrosi. Ottima per la ritinteggiatura. Specifico per risolvere nel tempo l'evidenziarsi di microcavillature sia in modo preventivo che risolutivo nel caso si sia già verificato il fenomeno.



# SILTHERM ELS PLUS



## DATI TECNICI

<b>Peso specifico <math>\pm 5\%</math> UNI EN ISO 2811-1</b>	1,320 kg/lit
<b>Residuo secco in peso UNI EN ISO 3251</b>	63%
<b>PH</b>	$\geq 8$
<b>Viscosità</b>	$\sim 18.000\text{mPa}\cdot\text{s}$
<b>Granulometria EN 1015-1</b>	$\leq 200$ Micron
<b>Tempo di pellicolamento</b>	60 minuti
<b>Allungamento alla rottura UNI 8490/17</b>	a 7gg 100%
<b>Ritorno elastico</b>	a 7gg 35%
<b>Potere coprente</b>	0,94%
<b>Resistenza al lavaggio</b>	$>5000$ cicli
<b>Carico alla rottura UNI 8490/17</b>	a 7gg 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Coeff. di trasmissione al vapore "V"</b>	67 g/mq 24h
<b>Resist. alla diffusione del vapore acqueo "Sd"</b>	0,314 m
<b>Coeff. di assorbimento d'acqua capillare "W<sub>24</sub>"</b>	$< 0,04$ kg/(mq*24 h <sup>1/2</sup> )
<b>Rispetta la Teoria di Kunzel (W*Sd)</b>	$< 0,01$ kg/(mq*24 h <sup>1/2</sup> )
<b>Spessore di applicazione</b>	300/400 micron secco
<b>Resa teorica</b>	2,4/3,2 mq/lit spessore a secco 300/400 micron
<b>Temp. minima per la filmaz. della pellicola</b>	+5°C
<b>Valore limite UE del contenuto di VOC (2010)</b>	$\leq 40$ gr/lit
<b>Contenuto di VOC</b>	$\leq 40$ gr/lit
<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.
- Sigillare piccole fessure e buchi con SILTHERM ELS PLUS mescolato con sabbia.
- In caso di fessure  $\geq 1$  mm è consigliata l'applicazione di rete porta intonaco con rasante speciale "INTORAS FLEX" o "FINCALCE FLEX".
- Applicare poi una mano di fissativo "SILTHERM PRIMER" per uniformare l'assorbimento diluito con acqua pulita fino ad un rapporto di 1:2 secondo l'assorbimento del supporto.
- 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 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.
- SILTHERM ELS PLUS va lavorato a temperatura compresa tra + 5 ° C e + 30 ° C.



# SILTHERM ELS PLUS

## PROPRIETÀ DELLA PELLICOLA

Opaca, spessore asciutto minimo da raggiungere 300/400 micron con due/tre mani applicate almeno a distanza di 6 ore l'una dall'altra. Sicura resistenza a dilatazioni, in particolare riesce a far ponte senza rotture su cavillature in movimento con ampiezza massima fino a 0,3 mm. Ottima adesione ai supporti, notevole resistenza all'invecchiamento e conseguente stabilità della colorazione, sicura resistenza in ambienti esterni aggressivi. Completa impermeabilità all'acqua piovana e una provata azione anticarbonatante ed una buona permeabilità al vapore che permette alle pareti di traspirare.

## DILUIZIONE

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

## MODO DI IMPIEGO

Pennello, spruzzo, rullo.

## TEMPI DI ESSICCAZIONE

Circa 6 ore al tatto.

## VOCE DI CAPITOLATO

La coibentazione, protezione e decorazione o la risoluzione delle problematiche legate a microcavillature in interno ed esterno sarà realizzata con idropittura silossanica elastomerica antialga a spessore IR riflettente e termoisolante per esterno a base di resine silossaniche e microemulsioni acriliche elastiche in dispersione acquosa, microsferiche cave di vetro, additivi fungicida ad ampio spettro di azione, pregiate farine di quarzo micronizzate ed inerti rigorosamente selezionati fino a 200 micron, pigmenti inorganici e terre colorate inalterabili nel tempo ed additivi sperimentati per migliorare la lavorabilità, tipo "SILTHERM ELS PLUS" della MALVIN S.r.l., applicato in due/tre mani a pennello o a spruzzo diluizione dal 15% al 25% in peso con acqua pulita; a rullo pronto all'uso, nello spessore minimo di almeno 300/400 micron, con una resa 2,4/3,2 mq/lt spessore a secco 300/400 micron, su superfici trattate preventivamente con primer "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



SEDE LEGALE E STABILIMENTO • Zona ASI - SS 7 Bis Km 15,400 - 81030 Gricignano di Aversa (CE)  
TEL. + 39 081 8132780 - 5029713 • Numero Verde 800 - 142 999 • FAX + 39 081 5029748 • commerciale@malvinsrl.com - www.malvinsrl.com