

# SPATOLSIL SMART

Rivestimento continuo al quarzo silossanico

## CARATTERISTICHE TECNICHE

E' un rivestimento murale a spessore costituito da resine acril-siliconiche in emulsione acquosa per la decorazione e la protezione di tutte le opere murarie per esterno ed in particolare per le facciate esposte alle azioni aggressive degli agenti atmosferici. Queste resine di nuova generazione sono particolarmente performanti in quanto assicurano al rivestimento due caratteristiche fisiche opposte: ottima permeabilità al vapore acqueo (traspirabilità) ed elevata impermeabilità all'acqua (idrorepellenza). L'idrorepellenza è la peculiare caratteristica che conferisce al rivestimento una minore presa di sporco garantendo alle facciate un potere autopulente. Si riducono così la formazione di efflorescenze, muffe e danni causati dal ciclo gelo-disgelo. Inoltre si riducono i danni causati alla muratura dalla penetrazione di varie sostanze inquinanti e aggressive presenti nell'ambiente e veicolate all'interno del materiale edile dall'acqua piovana. In particolare si riduce l'azione dannosa dell'acido solforico e dell'anidride carbonica. SPATOLSIL SMART presenta, inoltre, particolare resistenza all'usura e all'azione erosiva del tempo, ottimo ancoraggio garantito dalla naturale formazione di legami chimici con il supporto (Si-O-Si) e particolari effetti estetici e decorativi (simile ai rivestimenti veneziani e mediterranei). L'aggiunta di ossidi coloranti gli permette di ottenere tutte le tinte richieste, garantendo la tenuta delle stesse, in particolare modo per quelle tenui. L'impasto è fornito pronto per l'uso.

## QUALITA' DEI FONDI

Gli intonaci devono essere nuovi, di malta bastarda o cementizia, perfettamente stagionati, asciutti e frattazzati a civile. L'applicazione su muri vecchi deve essere eseguita rimuovendo dall'intera superficie eventuali pitture o intonachini a base di sostanze organiche (resine e colle) che possono influire sulla traspirabilità dell'intera muratura riducendo così le performance dei prodotti silossanici.

## APPLICAZIONE

Prima di applicarlo è necessario rimestare la pasta molto bene con un agitatore elettrico. Spalmare la pasta sull'intonaco con cazzuola in metallo, in maniera uniforme creando uno spessore di circa 2-3 mm (secondo la granulometria); quindi, con il frattazzo di plastica si dà inizio alla rifinitura finale passandolo sulla superficie in senso rotatorio. Muri nuovi: applicare una mano di PRIMERSIL di colore identico allo SPATOLSIL SMART.

Muri vecchi: si dovrà rimuovere le vecchie tinteggiature scrostate e si dovranno eseguire gli eventuali rappezzi; a stagionatura avvenuta degli eventuali ripristini si procederà come per i muri nuovi.

In ogni caso è necessario assicurarsi che le murature siano uniformi, lisce e ben compatte, contrariamente si dovrà procedere ad una adeguata rasatura con RASASIL (rasatura silossanica) per spessore massimo di mm.1.

Per rasare eventuali irregolarità superiori a 1 mm, si dovranno prendere in considerazione diverse soluzioni che saranno valutate con il nostro servizio tecnico.

Eventuali superfici che presentino un attacco microbico dovranno essere necessariamente bonificate con SANIMUR - prodotto igienizzante e disinfettante per muri.

Nel periodo invernale si dovrà porre attenzione alle condizioni meteorologiche e al tasso di umidità dell'aria al fine di pianificare la corretta applicazione. L'eccessiva umidità potrebbe ritardare gravemente la filmazione del rivestimento.

Nel periodo estivo non è consigliabile applicarlo in presenza di venti caldi o con temperature molto elevate (oltre i 30°C). Eventuali applicazioni su ampie superfici devono essere eseguite senza alcuna interruzione al fine di evitare problematiche comuni: presenza di inestetismi finali dovuti alla discontinuità temporale di applicazione e/o eventuali differenze di tonalità causata dai diversi lotti di produzione.

## CONSUMI

Tipo superfino (SS) circa Kg 1,4/1,5 al mq; - Tipo fino (S) circa Kg. 1,8/2,0 al mq; - Tipo medio (CM) circa Kg. 2,0/2,2 al mq.

I dati e i consigli presenti in questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, ma non possono impegnare la nostra responsabilità. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire le ulteriori notizie necessarie.



## CLASSIFICAZIONE, CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONI

Classificazione secondo norma UNI EN 1062-1:1999  
"Prodotti e cicli di verniciatura di opere murarie esterne e calcestruzzo"

Per impiego finale	Decorazione-protezione
Per tipo chimico di legante	Resina acril-siliconica (silossanica)
Per stato di soluzione o dispersione del legante	Dispersione diluibile in acqua
Permeabilità al vapore d'acqua	Media
Permeabilità all'acqua liquida	Bassa
Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi da costruzione NORMA UNI EN 13501-1: 2019	EUROCLASS B – S1, d0

## CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	RISULTATO
Peso specifico	1.86 g/ml
Viscosità (Brookfield)	20500 cPs
Ceneri totali (% peso)	73.00
Materie volatili (% peso)	19.00
Materie non volatili (% peso)	81.00

## PRESTAZIONI

DESCRIZIONE	RISULTATO	REQUISITI UNI EN 15824
Permeabilità al vapore (traspirabilità) NORMA UNI EN ISO 7783-2	Sd=1,0105 m Spessore=1342 µm µ=753 Classe V <sub>2</sub> (media permeabilità)	V1 (alta) con Sd < 0,14 m V2 (media) con 0,14 > Sd < 1,4 m V3 (bassa) con Sd > 1,4 m
Permeabilità all'acqua liquida (assorbimento) NORMA UNI EN 1062-3	w=0,021 kg/ (m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) Classe W <sub>3</sub> (bassa permeabilità)	W1 (alta) con w > 0,5 W2 (media) con 0,1 < w < 0,5 W3 (bassa) con w < 0,1
Aderenza per trazione diretta NORMA UNI EN 1542	Adesione = 0,7 MPa (rottura tipo B)	≥ 0,3 Mpa
Conducibilità termica NORMA UNI EN 1745	λ <sub>10, dry</sub> = 0,82 W/m·K (P=50%) λ <sub>10, dry</sub> = 0,89 W/m·K (P=90%)	Valore di λ dichiarato

I dati e i consigli presenti in questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, ma non possono impegnare la nostra responsabilità. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire le ulteriori notizie necessarie.



## DATI TECNICI

Riferiti alla temperatura di 20° C:


Tempo di fuori polvere	4 ore
Tempo d'asciugamento	8-10 ore
Tempo d'indurimento	3-4 giorni.
Aspetto	Opaco

## CONFEZIONI

Latte da Kg. 25.

## AVVERTENZE

Teme il gelo: conservare e applicare a temperatura non inferiore a +5 °C. Proteggere dall'eccessiva umidità.


VILPLASTIK SRL S.P. 226 C.da Tritto, 223 70010 LOCOROTONDO (BA)
<b>EN 15824</b>  Intonaco esterno a base di leganti organici  Coefficiente permeabilità al vapore: $V_2$ Assorbimento d'acqua: $W_3$ Adesione: 0.7 MPa Durabilità: NDP Conducibilità Termica: ( $\lambda_{10,dry}$ ) 0.82 W/m-K (tab. valore; P=50%) Reazione al fuoco: Euroclass B

I dati e i consigli presenti in questa scheda tecnica sono forniti in base alla nostra esperienza, ma non possono impegnare la nostra responsabilità. Il nostro servizio tecnico è a disposizione per fornire le ulteriori notizie necessarie.

