

# Scheda tecnica

## SILCOSAN F1



Pittura per facciate a base di resina silossanica, ad alto potere idrorepellente, resistente alle intemperie e con eccellente potere coprente. Pittura con struttura microporosa, particolarmente permeabile al vapore acqueo e all'anidride carbonica, resistente agli alcali, stabilità cromatica nel tempo e insensibile allo sporco. Autopulente analogamente ai meccanismi bionici (effetto loto). Indicata per l'applicazione su sottofondi portanti di finitura di tipo minerale, come intonaci, muratura in pietra arenaria calcarea e in mattoni faccia a vista, pitture minerali e a base di silicati come pure su pitture a dispersione e rivestimenti murali a base resina sintetica e silconica perfettamente ancoranti, ivi compresi i sistemi di isolamento termico composito. Inoltre, è assicurata la protezione del rivestimento contro l'aggressione di alghe e funghi.

Art.-Nr. 270570

DATI TECNICI	
<b>Densità / peso specifico</b>	Standard: ca. 1,55 g/cm <sup>3</sup> Living Colours 2.0: 1,49 - 1,51 g/cm <sup>3</sup>
<b>Contenuto di VOC</b>	Valore limite UE per il prodotto (cat A/c): 40 g/l Questo prodotto contiene max.: 40 g/l
<b>Base legante</b>	Resina silossanica
<b>Indici ambientali</b>	Conforme alla direttiva Decopaint 2004/42/EG Allegato I e II
<b>Composizione secondo la direttiva VdL</b> (Associazione tedesca dell'industria delle vernici) per prodotti vernicianti ad uso edilizio	Emulsione a base di resina silossanica, dispersione stirene-acrilato, biossido di titanio, silicati, additivi, conservanti. Contiene come conservanti: benzisotiazolinone e metilisotiazolinone.
<b>Dati caratteristici</b> Secondo DIN EN 1062  (Dopo la colorazione, è possibile una deviazione dalle dati caratteristici)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brillantezza: G<sub>3</sub> opaco (angolo 85°) &lt; 4</li> <li>• Spessore dello strato asciutto: E<sub>3</sub> 100 - 200 µm</li> <li>• Granulometria: S<sub>1</sub> &lt; 100 µm (fine)</li> <li>• Densità di corrente di diffusione del vapore acqueo (valore Sd): V<sub>1</sub> (elevato) &lt; 0,05 m</li> <li>• Permeabilità all'acqua (valore W): W<sub>3</sub> (bassa) &lt; 0,04 kg/m<sup>2</sup> h<sup>0,5</sup></li> <li>• Permeabilità al biossido di carbonio: C<sub>0</sub> (nessuna specifica)</li> </ul>
<b>Metodo di applicazione:</b>	Pennello, rullo, verniciatura a spruzzo airless
<b>Applicazione airless:</b>	Ugello: 0,021 – 0,027 pollici; pressione: 150 bar Consistenza: originale (diluizione possibile fino a max 5 %)
<b>Temperatura di applicazione:</b>	Temperatura dell'aria e del supporto durante l'applicazione e l'essiccazione non inferiore a +5°C.  (Non applicare in presenza di radiazione diretta del sole, forte vento, nebbia ed elevata umidità dell'aria (> 80%). Durante l'applicazione e fino a completa essiccazione proteggere il rivestimento fresco dall'evaporazione dell'acqua troppo rapida, dalla pioggia e dal gelo).
<b>Consumo (per mano):</b>	Circa 180 ml/m <sup>2</sup> su supporti lisci. Su supporti ruvidi proporzionalmente di più a seconda della struttura.  Su supporti ruvidi proporzionalmente di più a seconda della struttura. Si tratta di un valore puramente indicativo dato che ogni superficie presenta caratteristiche diverse che influiscono sul consumo. Per calcolare esattamente la quantità necessaria, effettuare un'applicazione di prova.
<b>Tempo di essiccazione</b> (20°C / 65% umidità rel. dell'aria):	Lavorabile dopo 10 ore. Essiccazione completa dopo circa 3 giorni.  Il rivestimento indurisce per effetto dell'evaporazione dell'acqua. In presenza di temperature fredde e di umidità relativa dell'aria costantemente o ripetutamente elevata vanno osservati tempi di essiccazione più lunghi. Anche il rivestimento già indurito in superficie può nuovamente ammorbidirsi per effetto dell'umidità. In caso di esposizione prematura all'umidità, le parti idrosolubili possono staccarsi dal rivestimento, lasciando tracce brillanti sulla superficie. Questi componenti vengono di norma eliminati dalle facciate per effetto dell'umidità. Ciò non compromette tuttavia la funzionalità del rivestimento.
<b>Diluizione</b>	Con acqua.
<b>Pulizia strumenti di lavoro</b>	Pulire con acqua subito dopo l'utilizzo.
<b>Tonalità</b>	Standard: bianco

	<p>Tinteggiabile con Living Colours 2.0.</p> <p>Per tonalità cromatiche rispettare il grado di riflessione &gt; 20 per sistemi composti di isolamento termico con intonaci di stabilitura organici; &gt; 30 per sistemi composti di isolamento termico con intonaci di stabilitura a strato spesso con leganti ai silicati e idraulici, &gt; 50 per sistemi composti di isolamento termico con intonaci di stabilitura a strato sottile con leganti idraulici. Impiegando tonalità selezionate della speciale collezione colori COOL COLOURS e la tecnologia COOL COLOURS BY RELIUS si possono ottenere anche gradi di riflessione &gt; 5 con RELINOVA NANO TECH.</p>
<b>Stabilità cromatica</b> Secondo la scheda BFS n. 26	Categoria: A 1
<b>Formato confezione:</b>	Standard: 3 l, 10 l, 12,5 l Living Colours: 0,75 l, 3 l, 10 l, 12,5 l
<b>Conservazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservare al fresco, all'asciutto e al riparo dal gelo.</li> <li>• Nelle confezioni originali perfettamente chiuse è stabile per 12 mesi.</li> <li>• Non superare la temperatura massima di conservazione di 25°C.</li> <li>• Chiudere bene le confezioni già aperte e riutilizzarle il prima possibile.</li> <li>• In caso di temperature più basse, conservare il materiale a circa 20°C prima dell'applicazione.</li> </ul>
<b>Classe di pericolosità</b>	Vedere la scheda di sicurezza in vigore.

### Trattamento preliminare delle superfici:

#### Sottofondo e ciclo di verniciatura:

La superficie d'applicazione deve essere compatta, pulita, asciutta e priva di grassi, cere, silicani e polveri (vedere VOB, parte C, DIN 18363, punto 3.1.1). Fare riferimento inoltre alle specifiche tecniche fornite dal "Bundesaussschuß für Farbe und Sachwertschutz (BFS)" - Comitato federale per i colori e la salvaguardia dei beni materiali - 60528 Francoforte (Germania).

#### Supporti nuovi:

Rimuovere le impurità e pulire le superfici. Togliere le eventuali pellicine sinterizzate. Gli intonaci di finitura di tipo minerale devono essere sufficientemente carbonatizzati.

Tempo minimo di presa: 2 giorni / mm spessore intonaco (valore indicativo). Verificare la neutralizzazione dell'intonaco con l'indicatore (soluzione alcolica di fenolfalina all'1%). Mantenere un valore di pH pari a 8,5. Eventualmente assicurare la neutralizzazione degli intonaci mediante la corretta fluatazione. La resistenza alla compressione per intonaci di stabilitura (gruppo di malte P II CS II) deve essere tuttavia di almeno 2,0 N/mm<sup>2</sup>.

#### Supporti vecchi:

Pulire accuratamente le superfici a secco o a umido. Il trattamento preliminare necessario della superficie di applicazione (pulizia e rivestimento di fondo) deve basarsi sulle proprietà della superficie stessa. In caso di impiego di getti d'acqua bollente ad alta pressione, la temperatura dell'acqua deve essere inferiore ai 60°C. Distanza minima tra la lancia e l'oggetto: 70 cm. Vanno osservati tempi di essiccazione per le applicazioni successive. (In presenza di sistemi di rivestimento termico composito, si sconsiglia l'impiego di getti d'acqua ad alta pressione onde evitare che l'acqua possa essere assorbita).

In presenza di funghi e alghe è necessaria una pulizia profonda, specifica ed un trattamento successivo con il prodotto RELIUS ALGOSAN. Se sulle superfici sono presenti delle crepe, si consiglia l'utilizzo dei nostri specifici sistemi di rivestimento. Rimuovere le parti in fase di distacco, i residui di vecchie pitturazioni e di vecchi rivestimenti friabili e procedere con la pulizia (meccanicamente oppure mediante opportuni sverniciatori). Se si dovessero presentare problemi tecnici durante l'utilizzo, contattare il servizio di assistenza tecnica.

Tipi di supporto	Trattamento preliminare	Mano di fondo
Intonaco nuovo (P Ic, II + III)	Vedere "Trattamento preliminare delle superfici". Attendere che l'intonaco faccia presa secondo le regole dell'intonacatura.	RELIUS SILCOSAN PRIMER
Intonaco vecchio (P Ic, II + III)	Trascorso il tempo di essiccazione necessario, procedere a fluatazione e lavare le parti appena intonacate.	RELIUS SILCOSAN PRIMER
calcestruzzo	A causa della maggiore permeabilità al CO <sub>2</sub> non si consiglia l'impiego di RELIUS SILCOSAN F1 come mano di protezione del calcestruzzo.	-
Muratura in mattoni faccia a vista	Per l'esterno sono adatte alla verniciatura unicamente pietre resistenti al gelo senza corpi estranei (sabbia, argilla, ecc.). La muratura deve essere fugata perfettamente ed essere asciutta. Eliminare le eventuali efflorescenze saline presenti con spazzolamento a secco o come descritto nella scheda tecnica n. 13 del BFS.	RELIUS SILCOSAN PRIMER In caso di supporti molto assorbenti può essere necessario RELIUS TIEFGRUND L.

Muratura con malta bastarda faccia a vista	Per l'esterno sono indicate unicamente murature (antemurali) resistenti al gelo, perfettamente fugate. Ogni nuova opera di muratura deve essere assolutamente fatta essiccare per un periodo sufficiente (almeno per 3 mesi). Eliminare le efflorescenze saline con spazzolamento a secco.	RELIUS SILCOSAN PRIMER In caso di supporti molto assorbenti può essere necessario RELIUS TIEFGRUND L.
Intonaci in dispersione, a base di resine siliconiche o di silicati vecchi e portanti	Vedere "Trattamento preliminare delle superfici".	RELIUS SILCOSAN PRIMER In caso di supporti molto assorbenti può essere necessario RELIUS TIEFGRUND L.
Vecchie pitture in dispersione su fondi portanti	Irruvidire oppure abrasivare le superfici lucide.	RELIUS SILCOSAN PRIMER Necessario solo per le pitture a dispersione fortemente assorbenti.
Vecchi tinteggi di finitura di tipo minerale e a base di calce	Rimuovere meccanicamente con cura e depolverare le superfici.	RELIUS SILCOSAN PRIMER
Sistemi compositi di isolamento termico	Trascorso il tempo di essiccazione necessario, procedere a fluatazione delle parti appena intonacate.	RELIUS SILCOSAN PRIMER RELIUS TIEFGRUND E.L.F. weiß

**Mano di fondo:**

Applicare una mano di RELIUS SILCOSAN F1 diluito max. 5 %.

**Mano di finitura:**

Applicare 1 - 2 mani di RELIUS SILCOSAN F1 non diluito.

**Note:**

RELIUS SILCOSAN F1 viene trattato preventivamente in fabbrica contro l'aggressione di inquinanti organici e biologici, come ad esempio le alghe. Nonostante la capacità di conservazione del film, in presenza di condizioni sfavorevoli non è possibile escludere l'aggressione di alghe e/o funghi durante il periodo di garanzia.

In caso di impiego di colori intensi/brillanti potrebbe essere necessaria un'ulteriore applicazione.

In caso di impiego di colori scuri ed intensi possono comparire delle zone chiare a causa della rottura del riempitivo dovuta a sollecitazione meccanica. La qualità del prodotto non è tuttavia compromessa.

Tra i diversi lotti sono possibili leggere differenze cromatiche. Va impiegato quindi unicamente materiale con lo stesso numero di lotto per superfici continue.

Utilizzare il prodotto solo nei termini stabiliti. Nel caso di verniciatura a spruzzo, fare attenzione a non inalare e respirare gli aerosoli (nube di vernice a spruzzo). Rispettare le vigenti norme di sicurezza. Indicazioni di pericolo e avvertenze di sicurezza: vedere la scheda di sicurezza in vigore.

Le informazioni riportate nel presente documento si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Considerata la varietà dei possibili influssi esterni sulla lavorazione e l'impiego dei nostri prodotti, l'acquirente non è comunque esonerato da un esame accurato delle funzioni dei prodotti e da applicazioni di prova. Le informazioni riportate non rappresentano una garanzia delle caratteristiche specifiche del prodotto o dell'idoneità ad un'applicazione concreta. Le descrizioni, i disegni, le fotografie, i dati, i rapporti, i pesi, ecc., hanno uno scopo puramente informativo, possono subire modifiche senza preavviso e non rappresentano le caratteristiche dei prodotti concordate contrattualmente (specifiche dei prodotti). Il destinatario dei prodotti è tenuto a rispettare, sotto la propria responsabilità, eventuali diritti di privativa, nonché le disposizioni e le normative vigenti.