

# Scheda tecnica

## SILCOSAN FLEX-RB



Pittura elastica fotoreattiva di nuovissima generazione a base di resina siliconica, minerale ed opaca, con potere coprente delle fessure, aperta alla diffusione, altamente idrorepellente e resistente allo sporco con capacità di traspirazione capillare nanostrutturata dei silossani e proprietà di idrorepellenza. Indicata per tutte le superfici intonacate minerali o organiche su sistemi composti di isolamento termico, murature leggere e altre facciate esterne comuni. Ideale per la prevenzione o il risanamento delle fessurazioni sulle facciate. Elasticizzata a freddo fino a -20°C. Allungabile oltre il 200%. Inoltre, assicura la protezione del rivestimento contro l'aggressione di alghe e funghi. Diminuisce il rischio di formazione di fessure nel punto di massima riflessione su facciate isolate termicamente pitturate con colori intensi e scuri.

Art.-Nr. 270636

DATI TECNICI	
<b>Densità / peso specifico</b>	Standard: ca. 1,35 g/cm <sup>3</sup> Living Colours: ca. 1,32 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>	Combinazione di resina siliconica e acrilato puro reticolabile UV
<b>Indici ambientali</b>	Conforme alla direttiva Decopaint 2004/42/CE Allegato I e II
<b>Composizione</b> secondo la direttiva VdL (Associazione tedesca dell'industria delle vernici) per prodotti vernicianti ad uso edilizio	Emulsione a base di resina siliconica, dispersione di polimeri, pigmenti bianchi e colorati, materiali di riempimento minerali, etere glicolico, acqua, additive, conservanti. Contiene come conservanti: benzisotiazolinone e metilisotiazolinone.
<b>Dati caratteristici</b> secondo DIN EN 1062	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brillantezza: G<sub>3</sub> opaco (angolo 85°) &lt; 3</li> <li>• Spessore dello strato asciutto: E<sub>3</sub> (&gt; 100 µm &lt; 200 µm)</li> <li>• Granulometria: S<sub>1</sub> fine (&lt; 100 µm)</li> <li>• Densità di corrente di diffusione del vapore acqueo (valore Sd): V<sub>1</sub> elevato &lt; 150 g/m<sup>2</sup> d (&lt; 0,1 m)</li> <li>• Permeabilità all'acqua (valore W): W<sub>3</sub> basso (&lt; 0,1 kg/m<sup>2</sup> h<sup>0,5</sup>)</li> <li>• Potere coprente delle fessure per ciclo di rivestimento a): A<sub>2</sub> &gt;250 µm</li> <li>• Potere coprente delle fessure per ciclo di rivestimento b): A<sub>3</sub> &gt;500 µm</li> <li>• Potere coprente delle fessure per ciclo di rivestimento c): A<sub>4</sub> &gt;1250 µm</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> Con RELIUS Spraybutler	Ugello: Ø 0,021 - 0,027 pollici Pressione: 150 bar Consistenza: originale (diluizione possibile fino a max il 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 troppo rapida, dalla pioggia e dal gelo.
<b>Consumo (per mano)</b>	Circa 180 ml/m <sup>2</sup> su intonaco fine Su supporti ruvidi proporzionalmente di più a seconda della struttura. Circa 250 ml/m <sup>2</sup> nel rispettivo ciclo di risanamento delle fessure (v. tabella)  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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sovraverniciabile e lavorabile non prima di 24 ore</li> <li>• Essiccazione completa dopo circa 3 giorni</li> </ul> <p>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. Bei frühzeitiger Feuchtigkeitsbelastung können wasserlösliche Bestandteile aus dem Beschichtungstoff herausgelöst werden und an der Oberfläche zu glänzenden Spuren führen. Diese Bestandteile werden i. d. R. durch weitere</p>

	Feuchtigkeitseinwirkung von der Fassade abgewaschen. Diese beeinträchtigen grundsätzlich nicht die Funktionalität der Beschichtung.
<b>Diluizione</b>	Aqua.
<b>Pulizia strumenti di lavoro</b>	Pulire con acqua subito dopo l'utilizzo.
<b>Tonalità</b>	Standard: bianco Tinteggiabile con Living Colours  Per tonalità cromatiche rispettare il grado di riflessione > 20 per sistemi composti di isolamento termico con intonaci di stabilitura organici; > 30 per sistemi composti di isolamento termico con intonaci di stabilitura a strato spesso con leganti ai silicati e idraulici, > 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 BY RELIUS e la tecnologia COOL COLOURS BY RELIUS si possono ottenere anche gradi di riflessione > 5 con RELINOVA NANO TECH.
<b>Stabilità cromatica</b> secondo la scheda BFS n.26	A 1-3
<b>Formato confezione</b>	3 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>• Non superare la temperatura massima di conservazione di 25°C.</li> <li>• Tenere ben chiuse le confezioni rotte e utilizzare in tempi rapidi il prodotto.</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.
<b>Codice prodotto</b>	BSW50

#### **Trattamento preliminare delle superfici:**

##### **Sottofondo e ciclo di verniciatura:**

La superficie d'applicazione deve essere compatta, portante, pulita, asciutta e priva di grassi, cere, siliconi e polveri nonché priva di efflorescenze (vedere VOB, parte C, DIN 18363). 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. Attendere che gli intonaci minerali facciano presa secondo le regole dell'intonacatura. Applicare esclusivamente su intonaci minerali che abbiano fatto sufficientemente presa. Tempo minimo di presa: 2 giorni / mm spessore intonaco (valore indicativo). Verificare la neutralizzazione dell'intonaco con l'indicatore (soluzione alcolica di fenolftalina 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 idropulitrici ad alta pressione ad acqua calda, la temperatura dell'acqua deve essere inferiore ai 60°C. Distanza minima tra la lancia e l'oggetto: 70 cm. In presenza di sistemi composti di isolamento termico, si sconsiglia l'impiego di getti d'acqua ad alta pressione onde evitare che possa essere assorbita una quantità eccessiva di acqua. 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 particolari problemi tecnici durante l'utilizzo, contattare il servizio di assistenza tecnica.

<b>Tipi di supporto</b>	<b>Trattamento preliminare</b>	<b>Mano di fondo</b>
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 FLEX-RB come mano di protezione del calcestruzzo.	-

Muratura in mattoni faccia a vista	Per l'esterno sono adatte alla verniciatura unicamente pietreresistenti 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
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
Intonaci in dispersione, a base di resine silconiche o di silicati vecchi e portanti	Vedere "Trattamento preliminare delle superfici".	RELIUS Silcosan Primer
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

#### Cicli di rivestimento:

Tipo di fessura		Realizzazione del rivestimento			
a.	Fessurazioni nell'intonaco non a partire dalla base dell'intonaco			Rivestimento di fondo: RELIUS SILCOSAN FLEX-RB; quantità di applicazione: circa 250 ml/m <sup>2</sup>	Rivestimento di finitura: RELIUS SILCOSAN FLEX-RB; quantità di applicazione: circa 250 ml/m <sup>2</sup>
b.	Fessurazioni nell'intonaco a partire dalla base dell'intonaco, crepe da ritiro		Annegamento rete: applicare RELIUS SILCOSAN FLEX-RB a strisce fino a saturazione con un rullo di pelo di agnello. Annegare RELIUS Silcosan Flex-AG nel rivestimento della fessura ancora bagnato, sovrappoendolo per circa 10 cm ed esercitare una pressione uniforme. Dopo l'essiccazione sovraverniciare con il rullo con lo stesso materiale. Quantità di applicazione totale: circa 500 ml/m <sup>2</sup>	Rivestimento di fondo: RELIUS SILCOSAN FLEX-RB; quantità di applicazione: circa 250 ml/m <sup>2</sup>	Rivestimento di finitura: RELIUS SILCOSAN FLEX-RB; quantità di applicazione: circa 250 ml/m <sup>2</sup>
c.	Supporti con fessurazioni dinamico-costruttive	Trattamento preliminare delle fessure: ampliare le fessure meccanicamente formando una fuga a V e riempire con RELIUS Silcosan Primer.	Riempimento delle fessure: Riempire a regola d'arte con RELIUS Acryl A Fugendicht o RELIUS Silcosan Flex-RS. Infine incollare con RELIUS Rissbrücke ( ponte per fessurazioni). Stuccare i bordi con RELIUS Silcosan Flex-RS.	Rivestimento di fondo: RELIUS Silcosan Flex-AM; quantità di applicazione: circa 480 ml/m <sup>2</sup>	Rivestimento di finitura: RELIUS SILCOSAN FLEX-RB; quantità di applicazione: circa 250 ml/m <sup>2</sup>

**Note:**

RELIUS SILCOSAN FLEX-RB 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.

La stabilità alla luce delle tonalità a base di pigmenti organici corrisponde allo stato della tecnica ed è limitata. Osservare le indicazioni della scheda tecnica BFS n. 26 "Alterazioni cromatiche dei rivestimenti esterni".

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.