

Technisches Merkblatt

Silcosan F1



Hochwasserabweisende Premium-Siliconharz-Fassadenfarbe mit exzellenter Deckkraft. Hohe Frühregenfestigkeit, mikroporös, hoch wasserdampf- und kohlendioxiddurchlässig, witterungsbeständig, alkalibeständig, farbstabil und schmutzunempfindlich. Selbstreinigend analog bionischer Mechanismen (Abperleffekt). Geeignet auf tragfähigen mineralischen als auch dispersionsgebundenen Untergründen, z. B. Putze (P I, II, III), Kalksandstein- und Ziegelmauerwerk, Mineral- und Silikatfarben sowie auch auf fest haftenden matten Dispersionsanstrichen, Dispersions- oder Siliconharz-Oberputzen - auch auf WDV-Systemen. Zusätzlicher Schutz der Beschichtung gegen Algen- und Pilzbefall zur vorbeugenden und verzögernden Wirkung.

Art.-Nr. 270570

Technische Daten	
Dichte/ spez. Gewicht	Standard: ca. 1,55 g/cm ³ Living Colours 2.0: 1,49 - 1,51 g/cm ³
VOC-Gehalt	EU-Grenzwert für das Produkt (Kat. A/c): 40 g/l Dieses Produkt enthält max.: 40 g/l.
Bindemittelbasis	Siliconharz.
Nachhaltigkeitsindikator	Konform zur DecoPaint-Richtlinie 2004/42/EG Anhang I und II
Zusammensetzung nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel	Siliconharzemulsion, Styrol-Acrylat-Dispersion, Titandioxid, Silikate, Additive, Konservierungsmittel. Enthält als Konservierungsmittel: Benzisothiazolinon und Methylisothiazolinon. Informationen für Allergiker unter Tel.-Nr. 0800-5560000 (kostenfrei).
Kenndaten nach DIN EN 1062	<ul style="list-style-type: none"> • Glanz: G₃ matt (85° Winkel) < 4 • Trockenschichtdicke: E₃ 100 - 200 µm • Korngröße: S₁ < 100 µm (fein) • Wasserdampf-Diffusionsstromdichte (Sd-Wert): V₁ (hoch) < 0,14 • Durchlässigkeit für Wasser (W-Wert): W₃ (niedrig) < 0,10 kg/m²h^{0,5} • Kohlenstoff-Durchlässigkeit: C₀ (keine Anforderung)
Verarbeitung	Streichen, Rollen, Airless-Spritzen
Airless-Auftrag Mit RELIUS Spraybutler	Düse: Ø 0,021 - 0,027 inch Druck: 150 bar Konsistenz: original (Verdünnung bis max. 5% möglich)
Verarbeitungstemperatur	Luft- und Objekttemperatur während der Verarbeitung und der Trocknung nicht unter +5°C. Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung, starkem Wind, Nebel und hoher Luftfeuchtigkeit verarbeiten (>80%). Die frische Beschichtung muss während der Verarbeitung und bis zur vollständigen Durchtrocknung vor zu schnellem Wasserentzug, Frost und Regen geschützt werden.
Verbrauch (pro Anstrich)	Ca. 180 ml/m ² bei feiner Putzstruktur Auf rauen Flächen ja nach Struktur entsprechend mehr. Richtwerte, für die keine Verbindlichkeit übernommen werden kann, da jede Oberfläche andere Eigenschaften aufweist, die den Verbrauch beeinflussen. Für die exakte Kalkulation Verbrauchsmengen durch Probeanstrich am Objekt ermitteln.
Trockenzeiten (20°C/ 65% rel. Luftfeuchtigkeit)	<ul style="list-style-type: none"> • Überarbeitbar nach ca. 10 Stunden • Durchgetrocknet nach ca. 3 Tagen <p>Die Beschichtung erhärtet physikalisch durch Wasserverdunstung. Bei kühler Witterung und dauerhaft oder wiederkehrender hoher relativer Luftfeuchtigkeit sind längere Trocknungszeiten zu berücksichtigen. Auch die bereits an der Oberfläche erhärtete Beschichtung kann durch Feuchtigkeitseinwirkung erneut erweichen. Bei frühzeitiger Feuchtigkeitsbelastung können wasserlösliche Bestandteile aus dem Beschichtungsstoff herausgelöst werden und an der Oberfläche zu glänzenden Spuren führen. Diese Bestandteile werden i. d. R. durch weitere Feuchtigkeitseinwirkung von</p>

	der Fassade abgewaschen. Diese beeinträchtigen grundsätzlich nicht die Funktionalität der Beschichtung.
Verdünnung	Wasser
Werkzeugreinigung	Sofort nach Gebrauch mit Wasser.
Farbtöne	Standard: Weiß Abtönung über Living Colours 2.0. Bei Bunttönen Hellbezugswert >20 auf WDV-Systemen mit organischen Oberputzen beachten. Durch den Einsatz ausgewählter Farbtöne der speziellen Cool Colours Farbtonkollektion und der Cool Colours Technologie können auch Hellbezugswerte >5 durch Anstriche mit Relinova NanoTech realisiert werden.
Farbtonbeständigkeit gemäß BFS-Merkblatt Nr. 26	A1
Packungsgrößen	Standard: 3l, 10l, 12,5l Living Colours: 0,75l, 3l, 10l, 12,5l
Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> • Trocken, kühl, jedoch frostfrei • Im original verschlossenen Gebinde 12 Monate lagerstabil • Die max. Lagertemperatur von 25°C sollte nicht überschritten werden • Angebrochene Gebinde gut verschlossen halten und bald verarbeiten • Bei tieferen Temperaturen den Werkstoff vor der Verarbeitung bei ca. 20°C zwischenlagern
Gefahrenkennzeichnung	Siehe gültiges Sicherheitsdatenblatt

Untergrundvorbehandlung:

Untergrund und Anstrichaufbau:

Der Untergrund muss fest, sauber, trocken, fett-, wachs-, silikon- und staubfrei sein (siehe VOB, Teil C, DIN 18363). Des Weiteren bitte auch die gültigen Technischen Merkblätter des Bundesausschusses für Farbe und Sachwertschutz (= BFS), 60528 Frankfurt, berücksichtigen.

Neue Untergründe:

Verschmutzungen entfernen und Flächen säubern. Eventuell vorhandene Sinterschicht entfernen. Mineralische Putze entsprechend den Regeln der Putztechnik ausreichend abbinden lassen. Nur auf ausreichend neutral abgebundenen Mineralputzen applizieren. Mindestabbindezeit: 2 Tage/ mm Putzdicke (Richtwert). Putzneutralisation mit Indikator (1-prozentige alkoholische Phenolphthaleinlösung) prüfen. PH-Wert = 8,5 einhalten. Gegebenenfalls Putzneutralisation durch fachgerechtes Fluatieren sicherstellen. Die Druckfestigkeit bei Oberputzen P II CS II sollte jedoch mind. 2,0N/mm² betragen.

Alte Untergründe:

Flächen nass oder trocken gründlich reinigen. Die notwendige Untergrundvorbehandlung (Reinigen und Grundbeschichtung) ist auf die Untergrundbeschaffenheit abzustimmen. Bei Verwendung von Heißwasser-Hochdruck-Reiniger muss die Wassertemperatur unter 60°C liegen. Mindestabstand der Lanze zum Objekt 70cm. Trocknungszeiten zu den Folgeschichten sind zu beachten. Bei vorhandenen WDV-Systemen raten wir aufgrund einer möglichen Wasseraufnahme von der Nutzung der Hochdruck-Heißwasserstrahler ab. Bei Pilz- und Algenbefall ist eine spezielle Grundreinigung sowie Nachbehandlung mit RELIUS Algosan erforderlich. Für gerissene Untergründe empfehlen wir unsere Spezialbeschichtungssysteme. Lose Anstrichteile sowie nicht tragfähige Altanstriche und Beschichtungen entfernen und nachreinigen (mechanisch oder durch geeignete Abbzeimittel). Bei speziellen anwendungstechnischen Problemen technischen Beratungsdienst anfordern.

Untergrund	Vorbehandlung	Grundierung
Neuputz (P I, II + III)	Siehe „Untergrundvorbehandlung“. Putze entsprechend den Regeln der Putztechnik ausreichend abbinden lassen.	RELIUS Silcosan Primer
Altputz (P I, II + III)	Neuputzstellen nach ausreichender Trockenzeit fachgerecht fluatieren und nachwaschen	RELIUS Silcosan Primer Bei stark saugenden Untergründen kann Tiefgrund L erforderlich sein.
Beton	Infolge hoher CO ₂ -Durchlässigkeit empfehlen wir den Einsatz von RELIUS Silcosan F1 nicht als CO ₂ -bremsender Betonschutzanstrich	-

Ziegel-Sichtmauerwerk	Im Außenbereich sind nur frostbeständige Steine ohne Fremdeinschlüsse (Sand, Lehmknollen etc.) für Anstriche geeignet. Das Mauerwerk muss rissfrei verfugt und trocken sein. Evtl. vorhandene Salzausblühungen trocken abbürsten oder lt. BFS-Merkblatt Nr. 13 fachmännisch entfernen	RELIUS Silcosan Primer Bei stark saugenden Untergründen kann Tiefgrund L erforderlich sein.
Kalksandstein-Sichtmauerwerk	Im Außenbereich sind nur frostbeständige Vormauersteine, einwandfrei verfugt, geeignet. Neues Mauerwerk muss eine ausreichende Austrocknungsperiode (mind. 3 Monate) aufweisen. Salzausblühungen trocken abbürsten	RELIUS Silcosan Primer Bei stark saugenden Untergründen kann Tiefgrund L erforderlich sein.
Alte, tragfähige Dispersions-, Siliconharz-, Silikatputze	Siehe „Untergrundvorbehandlung“	RELIUS Silcosan Primer Bei stark saugenden Untergründen kann Tiefgrund L erforderlich sein.
Alte, tragfähige Dispersionsfarbanstriche	Glänzende Oberflächen anrauen oder anlaugen	RELIUS Silcosan Primer nur bei stark saugenden Dispersionsanstrichen erforderlich
Alte Kalk- und Mineralfarbanstriche	Mechanisch gründlich entfernen und Flächen entstauben	RELIUS Silcosan Primer
WDV-Systeme	Neuputzstellen nach ausreichender Trockenzeit fachgerecht flutieren	RELIUS Silcosan Primer RELIUS Tiefgrund E.L.F. weiß

Voranstrich:

1x RELIUS Silcosan F1, bei Bedarf max. 5% mit Wasser verdünnt.

Deckanstrich:

1 - 2x RELIUS Silcosan F1 unverdünnt.

Hinweise:

RELIUS Silcosan F1 ist werkseitig vorbeugend gegen den Befall von organisch-biologischen Verschmutzungen, z. B. Algen, ausgerüstet. Unter ungünstigen Bedingungen kann trotz der Filmkonservierung ein Algen- und/ oder Pilzbefall während der Verjährungsfristen nicht vollständig ausgeschlossen werden.

Bei intensiven/ brillanten Farbtönen kann ein zusätzlicher Anstrich erforderlich sein.

Bei dunklen und intensiven Farbtönen können durch Füllstoffbruch bei mechanischer Einwirkung hell abzeichnende Farbänderungen entstehen. Eine Qualitätsbeeinträchtigung entsteht dadurch nicht.

Es sind geringe Farbtonunterschiede bei verschiedenen Anfertigungen (Chargen) möglich. Deshalb nur Material mit gleicher Chargennummer für durchgehende Flächen verwenden.

Nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei Spritzverarbeitung beachten: Aerosole (Spritznebel) nicht einatmen. Übliche Schutzmaßnahmen sind einzuhalten. Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge siehe gültiges Sicherheitsdatenblatt.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u.ä. dienen lediglich der allgemeinen Information; sie können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit der Produkte (Produktspezifikation) dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe sind alle vorangegangenen Technischen Merkblätter ungültig.