

# Technisches Merkblatt

## SILAT SOL INNEN



Art.-Nr.: 333548 Stand: 06.2024

Premium Sol-Silikat-Innenfarbe nach DIN 18363, Abs. 2.4.1. Hervorragend deckend, höchst diffusionsfähig, lösemittel- und weichmacherfrei, emissionsarm. Extra matt mit mineralischem Charakter. Für sensible Wohnbereiche bestens geeignet. Das Produkt ist in weiß konservierungsmittelfrei und besonders für Allergiker geeignet sowie natureplus® zertifiziert. RELIUS SILAT SOL INNEN optimiert das Wohnraumklima, ist feuchteregulierend und schützt vor Schimmel durch natürliche Alkalität. Besonders geeignet bei Streiflicht. Universell einsetzbar, ohne zusätzliche Haftbrücke.



TECHNISCHE DATEN	
<b>Dichte / spez. Gewicht</b>	Standard: ca. 1,47 g/cm <sup>3</sup> RELIUS Living Colours: ca. 1,45 g/cm <sup>3</sup>
<b>VOC-Gehalt</b>	EU-Grenzwert für das Produkt (Kat A/a): 30 g/l Dieses Produkt enthält max.: < 1 g/l
<b>Bindemittelbasis</b>	Kaliwasserglas, Kieselsol und Polymerdispersion
<b>Zusammensetzung nach VdL-Deklaration</b>	Wasser, Titandioxid, Feldspat, Kalzinierter Kaolin, Calciumcarbonat, Kaliwasserglas, Styrol-Acrylat-Copolymer-Dispersion, Talk, Xonotlit-Suspension, Paraffin-Emulsion, Polysiloxan-Lösung, silanmodifizierte Kolloid-Kieselerde (nano), Hydrophobierungsmittel, Rheologieadditiv 1, Dispergiermittel, Stabilisator, Entschäumer, Rheologieadditiv 2, Rheologieadditiv 3
<b>Nachhaltigkeitsindikator</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispersions-Silikatfarbe gemäß DIN 18363, Abs. 2.4.1</li> <li>• Natürlicher Schutz vor Schimmel, geprüft nach DIN EN ISO 846</li> <li>• DIN EN 71-3 geprüft (Sicherheit von Kinderspielzeug)</li> <li>• Natureplus® zertifiziert (weiß) – Zertifikatsnummer: 0602-195-0102</li> <li>• Konservierungsmittelfrei (weiß)</li> <li>• Lösemittel- und weichmacherfrei gemäß VdL-RL 01</li> <li>• Emissionsarm und geruchsneutral</li> <li>• Frei von fogging-aktiven Stoffen</li> <li>• Beständig gegen Desinfektionsmittel</li> </ul>
<b>Kenndaten nach DIN EN 13300 (Durch Abtönungen sind Abweichungen bei den Kenndaten möglich)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deckvermögen: Klasse 1 bei einer Ergiebigkeit von 8 m<sup>2</sup>/l</li> <li>• Nassabriebbeständigkeit: Klasse 1</li> <li>• Glanzgrad: stumpfmatt (≤ 5 bei 85°)</li> <li>• Maximale Korngröße: fein (&lt; 100 µm)</li> </ul>
<b>Sd-Wert</b>	< 0,01 m
<b>Verarbeitung und Werkzeugempfehlung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Streichen: mit Pinsel aus Naturhaar- oder Kunsthaarborsten</li> <li>• Rollen: mit einer Farbwalze</li> <li>• Spritzen: mit einem Airlessgerät</li> </ul> <p>Die Empfehlungen der Werkzeug- und Gerätehersteller sind zu beachten.</p>
<b>Airless-Spritzen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Düse: 0,017-0,023 inch</li> <li>• Druck: ca. 150 bar</li> <li>• Konsistenz: Original (Verdünnung mit RELIUS SILAT PRIMER oder Wasser bis max. 3% möglich)</li> </ul> <p>Aerosole (Spritznebel) nicht einatmen. Übliche Schutzmaßnahmen dabei beachten.</p>
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	Nicht unter +8°C verarbeiten (Material-, Luft- und Objekttemperatur)

<b>Trockenzeiten</b> (20°C/ 65% rel. Luftfeuchtigkeit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überarbeitbar nach ca. 4-5 Stunden</li> <li>• Durchgetrocknet nach ca. 3 Tagen</li> </ul> <p>Vollständige Belastbarkeit gemäß DIN EN 13300 nach 28 Tagen. Niedrigere Temperaturen und höhere Luftfeuchtigkeit führen zu Trocknungsverzögerungen.</p>
<b>Verbrauch</b> pro Anstrich	<p>Ca. 120-130 ml/m<sup>2</sup></p> <p>Richtwert, für den 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.</p>
<b>Verdünnung</b>	Bei Bedarf mit RELIUS SILAT PRIMER oder Wasser verdünnen, siehe Anstrichaufbau
<b>Werkzeugreinigung</b>	Sofort nach Gebrauch mit Wasser
<b>Gebindegrößen</b>	3 l, 12,5 l
<b>Farbtöne</b>	<p>Standard: Weiß Abtönung über RELIUS Living Colours</p> <p>Durch die Abtönung wird die konservierungsmittelfreie Eigenschaft von RELIUS SILAT SOL INNEN nicht mehr gewährleistet. Bei Abtönungen im kräftigen und intensiven Farbbereich kann es zu technologiebedingten Farbbereichabweichungen kommen. Eventuelle Farbschattierungen, Wolkigkeiten und Fleckenbildungen könnten durch die Verkieselung der Farbe je nach Farbbereichintensität auftreten. Diese sind allerdings produkttypisch und kein Produktmangel. Das getönte Material ist vor der Verarbeitung auf Farbbereichübereinstimmung zu überprüfen. Bei kräftigen Farbtönen kann eine mechanische Beanspruchung auf der Oberfläche (z.B. Kratzen) zu hellen Streifen führen. Aufgrund der Material-Thixotropie ist nach erfolgter Abtönung ein besonders intensiver Mischvorgang, idealerweise in einem RELIUS Vibrations- oder Biaxialmischer notwendig. Wir empfehlen eine Materialprüfung nach Abschluss des Mischvorgangs. Bei Abtönungen können im Laufe der Zeit Farbtonänderungen zwischen belichteten und unbelichteten Oberflächen (z. B. hinter Bildern, Möbel etc.) auftreten.</p>
<b>Lagerung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trocken, kühl, jedoch frostfrei</li> <li>• Max. Lagertemperatur von 25°C sollte nicht überschritten werden</li> <li>• Angebrochene Gebinde gut verschlossen halten und bald verarbeiten</li> <li>• Bei tieferen Temperaturen den Werkstoff vor der Verarbeitung bei ca. 20°C lagern (akklimatisieren)</li> </ul>
<b>Gefahrenkennzeichnung</b>	Siehe gültiges Sicherheitsdatenblatt
<b>Produktcode</b>	BSW40

#### Vorbereitung:

Der Untergrund muss fest, sauber, trocken, fett-, wachs-, silikon- und staubfrei sein (siehe VOB, Teil C, DIN 18363, insbesondere 3.1.1). Des Weiteren bitte auch die gültigen Merkblätter des Bundesausschusses für Farbe und Sachwertschutz (=BFS), 60528 Frankfurt, berücksichtigen. Bei speziellen anwendungstechnischen Fragen bitte den technischen Beratungsdienst anfordern. Die Saugfähigkeit von Untergründen ist durch Benetzungsproben zu prüfen. Abdeckarbeiten sind unumgänglich, da Spritzer auf Glas, Naturstein, Klinker etc. zur Fleckenbildung führen. Auch auf benachbarte Objekte achten! Spritzer gründlich abwaschen.

#### Neue Untergründe:

Verschmutzungen entfernen und Flächen säubern. Eventuell vorhandene Sinterhaut entfernen. Eine Vorbereitung bei festen und gleichmäßig saugenden Untergründen ist nicht erforderlich. An der Oberfläche leicht mehrende Putze sowie Sinterschichten wirken jedoch haftvermindernd. Die Vorbereitung des Untergrundes kann unter anderem durch fachgerechtes Flutieren oder durch mechanisches Entfernen bei Sinterschichten erfolgen. Grundsätzlich sollte grundiert werden um ein gleichmäßiges Auftrocknen der Folgeschichtung zu gewährleisten.

#### Alte Untergründe:

Flächen nass oder trocken gründlich reinigen. Bei Pilz- und Schimmelbefall ist eine mechanische Grundreinigung sowie Nachbehandlung mit RELIUS FUNGOSAN PRIMER erforderlich. Für gerissene Untergründe empfehlen wir unsere Spezialbeschichtungssysteme. Lose Anstrichteile sowie nicht tragfähige Altanstriche und Beschichtungen restlos entfernen und nachreinigen (mechanisch oder durch geeignete Abbeizmittel). Bei vergilbten Untergründen mit Nikotin-, Wasser-, Ruß- oder Fettflecken empfehlen wir RELIUS ISOLATA W als Grundbeschichtung einzusetzen. Zur Verfestigung und Fixierung kreibender, loser Untergründe und zur Egalisierung unterschiedlicher Untergrundaugfähigkeiten sowie zur Optimierung gleichmäßiger Oberflächen bei z. B. kritischen Streiflichtbedingungen mit RELIUS SILAT PRIMER vorbereiten. Tragfähige Gipsputzungen, Kunstharzputze und matte Dispersionsfarben erfordern in der Regel keine Vorbereitung.

**Untergrund/Anstrichträger:**

Untergrund	Vorbehandlung	Grundierung
<b>Putz und Gips:</b>		
Neuputz CS II, III, IV nach DIN EN 998-1 (Druckfestigkeit mind. 2,0 N/mm <sup>2</sup> )	Siehe „Neue Untergründe“. (BFS-Merkblatt Nr. 10 beachten)	RELIUS SILAT PRIMER
Altputz CS II, III, IV nach DIN EN 998-1 (Druckfestigkeit mind. 2,0 N/mm <sup>2</sup> )	Neuputzstellen nach ausreichender Trockenzeit fachgerecht flutieren und nachwaschen. (BFS-Merkblatt Nr. 10 beachten)	RELIUS SILAT PRIMER
Gips- und Fertigputze nach DIN EN 13279-1, Gipsspachtelmassen	Reinigen und entstauben. (BFS-Merkblatt Nr. 10, 12 und 17 beachten)	RELIUS SILAT CONTACT FEIN
Gipskartonplatten Gipsbauplatten	Spachtelung bis zur geforderten Oberflächengüte (Q1-Q4) Spachtelgrate abschleifen. (BFS-Merkblatt Nr. 10, 12 und 17 beachten)	RELIUS SILAT CONTACT FEIN Vergilbte Gipskartonplatten mit RELIUS ISOLATA W vorstreichen.
<b>Beton:</b>		
Beton	Verunreinigung durch Schalöl, Fett und Wachs mit Fluatschaumwäsche oder durch Dampfstrahlen entfernen. Lunker, Fehlstellen oder Poren mit RELIUS CONCRETE UNI-M schließen.	RELIUS SILAT PRIMER oder RELIUS SILAT CONTACT FEIN
Porenbeton	Siehe „Vorbehandlung“.	RELIUS SILAT PRIMER oder RELIUS SILAT CONTACT FEIN
<b>Sichtmauerwerk:</b>		
Kalksandstein-Sichtmauerwerk	Bei neuem Mauerwerk mindestens 3 Monate Trockenzeit einhalten. Die Verfugung muss einwandfrei sein. (BFS-Merkblatt Nr. 2 beachten)	RELIUS SILAT PRIMER oder RELIUS SILAT CONTACT FEIN
Ziegel-Sichtmauerwerk	Reinigen und entstauben.	RELIUS SILAT PRIMER oder RELIUS SILAT CONTACT FEIN
<b>Altbeschichtungen:</b>		
Lehmputze und Lehmfarben	Reinigen und entstauben.	RELIUS SILAT PRIMER
Tragfähige Dispersions- und Silikatputze	Siehe „Alte Untergründe“. Bei bereits mehrfach gestrichenen Untergründen unbedingt Probeflächen anlegen und die Haftung prüfen.	RELIUS SILAT CONTACT FEIN (bei Bedarf)
Nicht tragfähige Kalk- und Mineralfarbanstriche	Mechanisch gründlich entfernen und Flächen entstauben.	RELIUS SILAT PRIMER
Leimfarbanstriche	Gründlich abwaschen.	Siehe entsprechender Untergrund
<b>Sonstiges:</b>		
Ungestrichene Tapeten, Glasgewebe, Glasvliese, Zellstoffvliese	In der Regel keine Vorbehandlung erforderlich.	-
Nicht fest haftende Tapeten, Glasgewebe, Glasvliese, Zellstoffvliese	Restlos entfernen. Lücken mit Füllstoff oder Wandspachtel schließen.	Siehe entsprechender Untergrund
Bei nicht aufgeführten bzw. unbekanntem Untergründen unbedingt Probeflächen anlegen und Haftung prüfen. Auf Gipsuntergründen sind Dispersions-Silikatfarben gemäß BFS-Merkblatt Nr. 10 generell nur bedingt geeignet. Silikattypische Unregelmäßigkeiten im Erscheinungsbild können nicht ausgeschlossen werden und sind kein Mangel.		

**Anstrichaufbau:**
**Grundanstrich:**

Siehe Tabelle Untergrund/Anstrichträger

**Deckanstrich:**

1-2 x RELIUS SILAT SOL INNEN unverdünnt. Bei Bedarf mit max. 3% RELIUS SILAT PRIMER oder Wasser verdünnt.

**Hinweise:**

Die Ausbesserungsfähigkeit hängt von mehreren Parametern ab. BFS-Merkblatt Nr. 25 beachten und ggfs. großflächige Ausbesserung bevorzugen. Beim Beschichten von Acryl-Fugendichtstoffen sind im Anstrich Rissbildungen und/oder Verfärbungen möglich. Bei der Verarbeitung geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Augen und Haut vor Spritzern schützen. Spritzer auf Lack, Glas, Keramik, Metall und Natursteinen sofort abwaschen. Es sind geringe Farbtonunterschiede bei verschiedenen Anfertigungen (Chargen) möglich. Deshalb nur Material mit gleicher Produktions- / Chargennummer für durchgehende Flächen verwenden.

Nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch bestimmt. Während und nach der Verarbeitung in Innenräumen für ausreichende Belüftung sorgen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Bei Berührung mit den Augen und der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen. Essen, Trinken und Rauchen ist während des Gebrauchs zu vermeiden. Nicht in die Kanalisation, Gewässer, Erdreich gelangen lassen. Reinigung der Werkzeuge sofort nach Gebrauch mit Wasser und Seife. Übliche Schutzmaßnahmen sind einzuhalten. Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge siehe gültiges Sicherheitsdatenblatt.

**Entsorgung:**

Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Eintrocknete Materialreste können als Hausmüll bzw. als Baustellenabfall entsorgt werden. Flüssige Reste als Abfälle von Farben/Lacken auf Wasserbasis bei einer Sammelstelle für Altfarben/-lacke gemäß EAK-Nr. 080112 entsorgen.

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.