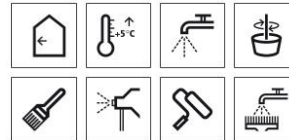


# Technisches Merkblatt

## StoColor Sil Comfort

Konservierungsmittelfreie, extrem matte  
Dispersionssilikat-Innenfarbe, Nassabrieb 2 und  
Deckvermögen 2 nach EN 13300



### Charakteristik

#### Anwendung

- innen
- für Anstriche mit mineralischem Charakter, direkt auf glatte Wand- und Deckenflächen (StoLevell In XXL, StoLevell In Fill, Weissputze)
- geeignet auf allen Deckputzen, Glasfaservlies- Geweben, Raufasertapeten und tragfähigen Altanstrichen im Innenbereich
- speziell für sensible Bereiche (z. B. Kindergärten, Krankenhäuser)
- für hochwertige Sanierung von schimmelbefallenen Innenflächen

#### Eigenschaften

- konservierungsmittelfrei
- extrem matt
- ohne Grundierung auf Weissputz
- schimmelpilzhemmend
- sehr hohe Wasserdampfdurchlässigkeit
- sehr gut auszubessern
- organischer Anteil < 5 %
- lösemittel- und weichmacherfrei sowie emissionsarm gemäß TÜV SÜD Vergabekriterien TM-09
- beständig gegenüber Flächendesinfektionsmittel laut Prüfbericht
- gut deckend
- TÜV SÜD - Prüfung auf gesundheitsrelevante Inhaltsstoffe und Emissionen, regelmäßige Produkt- und Prozessüberwachung, Kontrolle der Einsatzstoffe ([www.tuvsud.com/schadstoffpruefung-bauprodukte](http://www.tuvsud.com/schadstoffpruefung-bauprodukte))
- frei von fogging-aktiven Substanzen
- ökozertifiziert - erfüllt die strengsten Kriterien bzgl. Umwelt, Gesundheit und Funktionalität (natureplus®)
- Schweizer Umwelt-Etikette A

#### Optik

- stumpfmatt nach EN 13300

# Technisches Merkblatt

## StoColor Sil Comfort

### Technische Daten

| Kriterium                                       | Norm /<br>Prüfvorschrift | Wert/ Einheit               | Hinweise                                                        |
|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Dichte                                          | EN ISO 2811              | 1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup> |                                                                 |
| Diffusionsäquivalente<br>Luftschichtdicke       | EN ISO 7783              | < 0,01 m                    | V1 hoch                                                         |
| Nassabriebbeständigkeit                         | EN 13300                 | R-Klasse 2                  |                                                                 |
| Deckvermögen                                    | EN 13300                 | H10-Klasse 2                |                                                                 |
| Deckvermögen                                    | EN 13300                 | H10-Klasse 1                | Für<br>Altweißfarbtöne<br>AW11, AW15,<br>STH01, STH02,<br>STH04 |
| Ergiebigkeit                                    | EN 13300                 | 7,5 m <sup>2</sup> /l       |                                                                 |
| Wasserdampfdiffusions-<br>widerstandszahl $\mu$ | EN ISO 7783              | 131                         | gemittelter Wert                                                |
| Glanz                                           | EN 13300                 | G4 - Stumpfmatt             |                                                                 |
| Maximale Korngröße                              | EN 13300                 | S1 - fein                   |                                                                 |

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

### Untergrund

**Anforderungen** Der Untergrund muss fest, trocken, sauber, tragfähig und frei von Sinterschichten, Ausblühungen und Trennmitteln sein.

**Vorbereitungen** Die Vorbereitung des Untergrunds und die Ausführung der Anstricharbeiten müssen den allgemein anerkannten Regeln der Technik entsprechen. Alle Beschichtungen und Vorarbeiten sollten sich stets nach dem Objekt und den Anforderungen, denen es ausgesetzt wird, richten.

Lose Anstrichteile sowie nicht tragfähige Altanstriche und Beschichtungen entfernen und die Fläche reinigen (mechanisch oder mit geeigneten Abbeizmitteln).

Grundierungen dürfen keine glänzende Schicht bilden.

Normal saugende Untergründe:  
Grundieren mit StoPrim Plex oder StoPrim GT.  
StoPrim Plex ist verarbeitungsfertig und je nach Saugfähigkeit des Untergrunds bis max. 30 % mit Wasser verdünnbar.

# Technisches Merkblatt

## StoColor Sil Comfort

Schwach saugende Untergründe:  
Grundieren mit StoPrim Color oder StoPrim Sil Color.

Wasserlösliche Inhaltsstoffe:  
Isolieren mit StoPrep Isol.  
StoPrep Isol ist verarbeitungsfertig und darf nicht verdünnt werden.

Intakte zweikomponentige Beschichtungen, Nichteisenmetalle, Kunststoffe:  
Grundieren mit StoAqua EP Activ.

Schimmelbefallene Flächen:  
Die Flächen mit Geiger STOP behandeln oder mit einer 10%igen Wasserstoffperoxid-Lösung einstreichen und mit klarem Wasser gründlich nachwaschen. Bei der Schimmelsanierung die jeweiligen nationalen Empfehlungen und Richtlinien beachten.

Bei der Beschichtung von Acrylfugen- und Dichtungsmassen können aufgrund der höheren Elastizität der Acryldichtungsmasse Risse und/oder Verfärbungen im Anstrich auftreten. Aufgrund der vielen verschiedenen im Markt befindlichen Produkte sind im Einzelfall eigene Versuche zur Beurteilung der Haftung durchzuführen.

Die aufgeführten Beschichtungsaufbauten und -vorschläge entbinden den Verarbeiter nicht von einer eigenverantwortlichen Untergrundprüfung und -beurteilung.

### Verarbeitung

**Verarbeitungstemperatur** Unterste Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur: +5 °C

### Materialzubereitung

Zwischenbeschichtung bis max. 5 - 10 % mit Wasser verdünnt.  
Schlussbeschichtung bis max. 5 % mit Wasser verdünnt.

Mit möglichst wenig Wasser auf Verarbeitungskonsistenz einstellen. Vor der Verarbeitung gut aufrühren. Für maschinelle Verarbeitung muss die Wasserzugabe auf die jeweilige Maschine/Pumpe eingestellt werden. Intensive Farbtöne benötigen in der Regel weniger Wasser zur Optimierung der Materialkonsistenz. Wird das Material zu sehr verdünnt verschlechtern sich Verarbeitung und Eigenschaften (z. B. Deckvermögen, Farbton).

### Verbrauch

| Anwendungsart       | ca. Verbrauch |                  |
|---------------------|---------------|------------------|
| pro Anstrich        | 0,12 - 0,14   | l/m <sup>2</sup> |
| bei 2 Arbeitsgängen | 0,24 - 0,28   | l/m <sup>2</sup> |

Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund

# Technisches Merkblatt

## StoColor Sil Comfort

und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

### Beschichtungsaufbau

Grundbeschichtung:  
Je nach Art und Zustand des Untergrundes (Grundierung mindestens 12 Stunden trocknen lassen).

Zwischenbeschichtung:  
StoColor Sil Comfort

Schlussbeschichtung:  
StoColor Sil Comfort

Je nach Farbtonwahl und Art des Untergrundes können weitere Anstriche notwendig sein.

Systemaufbau für Weissputz (StoLevell In Fill oder StoLevell In XXL flächig):  
Auf Weissputz, StoLevell In Fill und StoLevell In XXL kann direkt mit StoColor Sil Comfort überarbeitet werden.

Da es unter den verschiedenen Weissputzen stark unterschiedliche Qualitäten bezüglich Haftung für nachfolgende Beschichtungen gibt, ist es ratsam, eine Haftprüfung am Objekt durchzuführen.

Sind die Weissputzflächen geschliffen, muss mit StoPrim Plex 20 % verdünnt vorgrundiert werden.

Auf den erwähnten Untergründen muss die Erstbeschichtung StoColor Sil Comfort mit ca. 10 % Wasser verdünnt werden.

Diese Erstbeschichtung bei ungeschliffenen Flächen ist einem Grundieranstrich gleichgestellt und muss mindestens 12 Stunden trocknen, bevor der Schlussanstrich mit max. 5 % Wasser verdünnt, aufgebracht wird.

### Applikation

Streichen, Rollen, Airless-Spritzen

Um Ansätze zu vermeiden, müssen zusammenhängende Flächen nass in nass aufgetragen werden.

Airless-Spritzen:  
Düse: 0,018" - 0,026"  
Druck: 150 - 180 bar  
Düsenwinkel: 50°  
Verdünnung: ca. 5 % mit Wasser

# Technisches Merkblatt

## StoColor Sil Comfort

### Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Durchgetrocknet und belastbar: nach ca. 3 bis 4 Tagen.

Bei hoher Luftfeuchtigkeit und/oder niedriger Temperatur wird die Trocknung entsprechend verzögert.

Bei +20 °C Luft- und Untergrundtemperatur und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit kann der Zwischenanstrich nach ca. 6 Stunden überarbeitet werden.

### Reinigung der Werkzeuge

Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

### Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Hinweis auf die Trocknung:  
Die vorgesehenen Gipsspachtelmassen der herstellenden Industrie von Gipskartonplatten können eine besondere Feuchtigkeitsempfindlichkeit aufweisen. Diese Empfindlichkeit kann zu Blasenbildung, Aufquellung der Spachtelmassen und zu Abplatzungen führen. Daher empfiehlt der Bundesverband der Gips- und Gipsbauplattenindustrie e. V. in ihrem Merkblatt "Verspachtelung von Gipsplatten" durch ausreichende Lüftung und Temperatur für eine rasche Trocknung zu sorgen.

Anwendung auf Flächen mit Wassereinwirkung:

- Wassereinwirkungsklassen gemäß DIN 18534-1:2017-04 und gemäß Merkblatt Nr. 5 Bundesverband der Gipsindustrie e.V.
- Das Produkt ist nur für Flächen mit der Wassereinwirkungsklasse W0-I (geringe Wassereinwirkung) geeignet.

In seltenen Fällen kann es bei der Beschichtung von Raufasertapeten vorkommen, dass die natürlichen Holzinhaltsstoffe (Lignin und Harze) der Holzfasern durch Farbbeschichtungen zu einer gelbbraunen Verfärbung aktiviert werden. In solchen Fällen können diese Stellen mit einer Isolierbeschichtung punktuell bearbeitet werden.  
Gesundheitliche Bedenken bestehen bei diesen natürlichen Inhaltsstoffen nicht.

### Liefern

#### Farbton

Weiß, Altweiß AW11/AW15, STH01 (RAL 9010), STH02 (NCS S 0500N), STH04 (RAL 9016), begrenzt tönbar nach StoColor System

Bei getönten Varianten können durch die Pigmente geringe Mengen an Konservierungsmitteln in das Material gelangen. Eine Vielzahl von Farbtönen ist auf Anfrage konservierungsmittelfrei lieferbar.

Füllstoffbruch:

Bei mechanischer Belastung der Beschichtungs Oberfläche kann es bei dunklen, intensiven Farbtönen aufgrund der verwendeten, natürlichen Füllstoffe zu sich heller abzeichnenden Farbtonveränderungen an diesen Stellen kommen. Die Produktqualität und Funktionalität wird dadurch nicht beeinflusst.

# Technisches Merkblatt

## StoColor Sil Comfort

### Empfehlung:

Bei brillanten und intensiven Farbtönen einen Anstrich der Nassabriebklasse 1 verwenden.

Matter Glanz: StoColor Titanium ASE.

Mittlerer Glanz und glänzende Oberflächen: StoColor Opticryl Satinmatt, StoColor Opticryl Satin oder StoColor Opticryl Gloss.

Dadurch wird eine Erhöhung der Reinigungsfähigkeit der Oberfläche und der mechanischen Beständigkeit in stark frequentierten Bereichen erreicht.

Bei sehr matten Farben können schon bei feinen mechanischen Belastungen der Oberfläche, Glanzstellen entstehen, die im Streiflicht sichtbar sind.

### Farbtongenauigkeit:

Aufgrund chemischer und/oder physikalischer Abbindeprozesse bei unterschiedlichen Objektbedingungen kann keine Gewähr für gleichmäßige Farbtongenauigkeit und Fleckenfreiheit, insbesondere bei:

- a. ungleichmäßigem Saugverhalten des Untergrundes
- b. unterschiedlichen Untergrundfeuchten in der Fläche
- c. partiell stark unterschiedlicher Alkalität/Inhaltsstoffen aus dem Untergrund, übernommen werden.

### Hinweis:

Abzeichnungen von Ausbesserungen, Reparaturen oder Nacharbeiten in der Fläche, hängen von vielen Faktoren ab und sind daher gemäß BFS-Merkblatt Nr. 25, selbst bei der Verwendung des Original-Beschichtungstoffes unvermeidbar.

|                 |                                            |
|-----------------|--------------------------------------------|
| <b>Abtönbar</b> | Mit max. 1 % StoTint Aqua selbst abtönbar. |
|-----------------|--------------------------------------------|

|                   |       |
|-------------------|-------|
| <b>Verpackung</b> | Eimer |
|-------------------|-------|

### Lagerung

|                         |                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lagerbedingungen</b> | Im fest verschlossenen Originalgebinde, kühl und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lagerdauer</b> | <p>Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebinde wird bei Einhaltung der Lagerbedingungen bis zum Ablauf der max. Lagerdauer gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden.</p> <p>Erläuterung der Chargen-Nr.:</p> <p>Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche</p> <p>Beispiel: 6450013223 - Lagerdauer bis Ende 45. KW in 2026</p> <p>Nach Anbruch zeitnah verbrauchen. Eingebraachte Verunreinigungen können die Haltbarkeit verkürzen, z. B. durch verschmutztes Werkzeug.</p> |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Technisches Merkblatt

## StoColor Sil Comfort

### Gutachten / Zulassungen

|                                                                 |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÜV SÜD -<br>Zertifikat/Umweltzeichen -Nr.<br>TM-07/230605-2    | StoColor Sil Comfort (Emissionsarm, Schadstoffgeprüft und<br>Produktion überwacht)<br>Bewertung des Emissionsverhaltens                                            |
| TÜV SÜD - Bewertung                                             | StoColor Sil Comfort<br>(Flächendesinfektionsmittelbeständigkeit)                                                                                                  |
| natureplus® - Zertifikat 0602-<br>1502-046-8                    | StoColor Sil Comfort<br>Umwelt - Gesundheit - Funktion                                                                                                             |
| Österreichisches<br>Umweltzeichen UZ 17,<br>Register-Nr. UW 695 | StoColor Select, StoColor Select Extra, StoColor<br>Premiummatt, StoColor Sil Comfort, StoColor Sil In, StoColor<br>Sil Mineral<br>Prüfung lt. PA-NR. VKI 695-2019 |

### Kennzeichnung

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Produktgruppe | Innensilikatfarbe |
|---------------|-------------------|

### Zusammensetzung

Volldeklaration nach Vergaberichtlinie "natureplus®"  
 Polymerdispersion  
 anorganisches Bindemittel  
 Titandioxid  
 Mineralische Füllstoffe  
 Silikatische Füllstoffe  
 Wasser  
 Alkohole  
 Verdicker  
 Hydrophobierungsmittel  
 Entschäumer  
 Netzmittel

### GISCODE

BSW10

### Sicherheit

Sicherheitsdatenblatt beachten!  
 Sicherheitshinweise beziehen sich auf das gebrauchsfertige, unverarbeitete  
 Produkt.

Bei getönten Varianten können durch die Pigmente geringe Mengen an

# Technisches Merkblatt

---

## StoColor Sil Comfort

Konservierungsmitteln in das Material gelangen.

**EUH210**

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

### Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen. Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet abrufbar.

Sto SE & Co. KGaA  
Ehrenbachstr. 1  
D - 79780 Stühlingen  
Telefon: 07744 57-0  
infoservice@sto.com  
www.sto.de