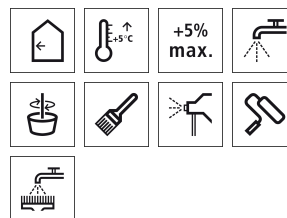


Technisches Merkblatt

StoColor Sil Comfort

Schadstoffgeprüfte, konservierungsmittelfreie, extrem matte Innen-Silikatfarbe, Nassabrieb 2 und Deckvermögen 2 nach EN 13300



Charakteristik

- Anwendung**
- innen
 - für Anstriche mit mineralischem Charakter, direkt auf glatte Wand- und Deckenflächen (StoLevel In XXL, StoLevel In Fill, Weissputze)
 - geeignet auf allen Deckputzen, Glasfaservlies- Geweben, Raufasertapeten und tragfähigen Altanstrichen im Innenbereich

- Eigenschaften**
- extrem matt
 - ohne Grundierung auf Weissputz
 - schimmelpilzhemmend
 - sehr hohe Wasserdampfdurchlässigkeit
 - sehr gut auszubessern
 - organischer Anteil < 5 %
 - lösemittel- und weichmacherfrei sowie emissionsarm
 - beständig gegenüber Flächendesinfektionsmittel laut Prüfbericht
 - gut deckend
 - konservierungsmittelfrei
 - TÜV-Mark - fremdüberwacht
 - 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 / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte	EN ISO 2811	1,4 - 1,6 g/cm ³	
Ergiebigkeit	EN 13300	7,5 m ² /l	
Glanz	EN 13300	Stumpfmatt	
Nassabriebbeständigkeit	EN 13300	Klasse 2	
Deckvermögen	EN 13300	Klasse 2	
Maximale Korngröße	EN 13300	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 und tragfähig sowie frei von Sinterschichten, Ausblühungen und Trennmitteln sein. Feuchte bzw. nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden wie z. B. Blasenbildung, Rissen in den nachfolgenden Beschichtungen führen. Deshalb nicht auf feuchte oder verschmutzte Untergründe aufbringen.

Vorbereitungen

Stark oder unterschiedlich saugende Untergründe:
mit StoPrim Silikat grundieren.
Bei speziell hygroskopischen Untergründen (z. B. StoLevell In Klima oder StoCalce Functio-Aufbauten), die bei der Regulierung des Wasserhaushaltes im Wohnbereich mithelfen, kann auf eine Grundierung verzichtet werden.

Alte Untergründe:
Lose Anstrichteile sowie nicht tragfähige Altanstriche und Beschichtungen entfernen und nachreinigen (mechanisch oder durch geeignete Abbeizmittel).

Putz der Mörtelgruppen PG II + III:
Feste, normal saugende Untergründe ohne Vorbehandlung beschichten. Auf grob porösen, sandenden, stark saugenden Putzen ist ein Grundanstrich mit StoPrim

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Comfort

Plex erforderlich.

Gips- und Fertigputze der Mörtelgruppe PG IV (nicht für Mörtelgruppe IV d) + V:
Geschliffene Flächen grundieren mit StoPrim Plex. Neue ungeschliffene Flächen
mit StoColor Sil Comfort, verdünnt mit 10 % Wasser, grundieren.

Gipsbauplatten:

Bei saugenden Platten einen Grundanstrich mit StoPrim Plex durchführen.

Gipskartonplatten:

Die Gipskartonoberfläche einschließlich der geschliffenen Verspachtelung ist mit
StoPrim Plex auf die spätere Beschichtung vorzubereiten.

Bei durchschlagenden Vergilbungen ist eine zusätzliche absperrende
Beschichtung mit StoPrim Isol auszuführen (siehe BFS-Merkblatt 12).
Entsprechend den Angaben der Gipskartonplatten herstellenden Industrie kann es
bei Gipskartonoberflächen, die längere Zeit der Lichteinwirkung ausgesetzt waren,
zu Verfärbungen und somit zu nachträglichen Farbveränderungen der Deckputze
und Farbanstriche kommen. Um die mögliche Gefahr einschätzen zu können,
empfiehlt sich eine Probebeschichtung über mehrere Plattenbereiche,
einschließlich der verspachtelten Bereiche.

Eine haarrissüberbrückende Beschichtung gemäß VOB Teil C, DIN 18363, Absatz
3.2.1.2 ist durch vollflächiges Armieren, z. B. mit StoTap Pro 100 S bzw. StoTap
Pro 100 P, gewährleistet.

Beton:

Verunreinigungen durch Schalöl, Fett und Wachs entfernen. Fehlstellen und
Lunker mit StoLevell In Z ausbessern. Flächen mit StoColor Sil Comfort, verdünnt
mit 10 % Wasser, vorstreichen.

Porenbeton:

Grundieren mit StoPrim Plex und Glattspachteln.

Ziegel-Sichtmauerwerk / Kalksandsteinmauerwerk:

Flächen mit StoColor Sil Comfort, verdünnt mit 10 % Wasser, vorstreichen.

Holz-, Hartfaser-, Span- und Sperrholzplatten:

Gewachste Platten entsprechend vorbereiten. Grundieren mit StoPrim Isol, je nach
Untergrund ist eine zweimalige Grundierung notwendig (es sind zur Prüfung der
Isolierwirkung Testflächen nötig).

Tragfähige Beschichtungen:

Matte, schwach saugende Beschichtungen direkt überarbeiten. Glänzende
Oberflächen und Lackbeschichtungen anrauen, mit StoPrim Isol grundieren. Bei
stark saugenden Alt-Dispersionsanstrichen die Flächen mit StoColor Sil Comfort,
verdünnt mit 10 % Wasser, vorstreichen.

Alte Kalk- und Mineralfarbenanstriche und -beschichtungen:

soweit möglich mechanisch entfernen und Flächen entstauben. Flächen mit

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Comfort

StoColor Sil Comfort, verdünnt mit 10 % Wasser, grundieren.

Leimfarbenanstriche:

Gründlich abwaschen und entsprechend des Untergrundes weiter behandeln.

Nicht festhaftende Tapeten:

Restlos entfernen. Kleister- und Makulaturreste abwaschen. Lücken mit StoLevell In Fill schließen und entsprechend weiterbehandeln.

Schimmelbefallene Flächen:

Schimmelbelag gemäß Vorgaben der SUVA (suvapro Schimmelpilzsanierung in Innenräumen) entfernen und Untergrund für die Endbeschichtung je nach Entfernungsmassnahme wieder aufbauen.

Flächen mit Nikotin-, Wasser-, Ruß- oder Fettflecken:

Flächen mit Wasser unter Zugabe von fettlösendem Haushaltsreiniger abwaschen, gut trocknen lassen und abbürsten. Isolierenden Grundanstrich mit StoPrim Isol aufbringen, je nach Zustand ist eine zweimalige Grundierung notwendig. (es sind zur Prüfung der Isolierwirkung Testflächen nötig).

Bei der Beschichtung von Acryl-Fugen- und Dichtungsmassen können infolge der höheren Elastizität der Acryl-Dichtmasse Risse und/oder Verfärbungen im Anstrichmittel auftreten. Aufgrund der vielen verschiedenen im Markt befindlichen Produkte sind im Einzelfall Eigenversuche 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/m²

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Comfort

bei 2 Arbeitsgängen

0,24 - 0,28

l/m²

Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund 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 Gipsputzmassen 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.

Hinweis zum Prüfbericht:

Die im Prüfbericht vom TÜV SÜD genannten und geprüften Flächendesinfektionsmittel können von denen z. Z. im Markt eingesetzten abweichen. Die Einsatzfähigkeit sollte im Einzelfall neu beurteilt werden.

Liefern

Farbton

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

Füllstoffbruch:

Bei mechanischer Belastung der Beschichtungsoberfläche 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.

Bei brillanten bzw. intensiven Farbtönen empfehlen wir Nassabriebklasse 1 und mittleren Glanz bzw. glänzende Oberfläche (StoColor Opticryl Satinmatt / Satin / 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:

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Comfort

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

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

Hinweis:

Bei Farbtönen werden durch die Pigmentpasten geringfügige Mengen an Lösemittel in das Produkt eingebracht.

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-Beschichtungssstoffes unvermeidbar.

Abtönbar Mit max. 1 % StoTint Aqua selbst abtönbar.

Verpackung Eimer

Lagerung

Lagerbedingungen Fest verschlossen und frostfrei lagern.

Lagerdauer Die beste Qualität im Originalgebinde wird bis zum Ablauf der max. Lagerdauer gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden.
 Erläuterung der Chargen-Nr.:
 Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche
 Beispiel: 5450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2015

Gutachten / Zulassungen

TÜV - Zertifikat-Nr. TM-07/140904-1	StoColor Sil Comfort (Emissionsarm, Schadstoffgeprüft und Produktion überwacht) Bewertung des Emissionsverhaltens
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TÜV - Bewertung	StoColor Sil Comfort (Flächendesinfektionsmittelbeständigkeit)
-----------------	-------------------------------------------------------------------

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Comfort

natureplus® - Zertifikat 0602- 1502-046-8	StoColor Sil Comfort Umwelt - Gesundheit - Funktion
----------------------------------------------	--------------------------------------------------------

Kennzeichnung

Produktgruppe Innensilikatfarbe

Zusammensetzung Volldeklaration nach Vergaberichtlinie "natureplus®", Polymerdispersion, Kaliwasserglas, Titandioxid, Calciumcarbonat, silikatische Füllstoffe, Wasser, Hydrophobierungsmittel, Verdicker, Stabilisatoren, Entschäumer, Netzmittel

GISCODE M-SK011K-Silikatfarbe

Sicherheit bitte Sicherheitsdatenblatt beachten

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.

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Comfort

Sto SE & Co. KGaA
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
Telefax: 07744 57 -2178
infoservice@sto.com
www.sto.de