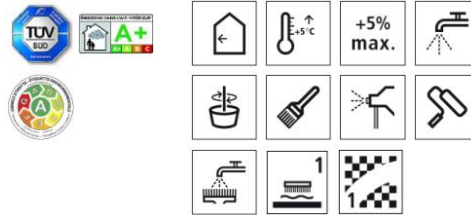


Technisches Merkblatt

StoColor Sil Premium

Schadstoffgeprüfte, konservierungsmittelfreie, stumpfmatte Innensilikatfarbe, Nassabrieb 1 und Deckvermögen 1 nach EN 13300



Charakteristik

Anwendung

- innen
- für Anstriche mit mineralischem Charakter auf Wand- und Deckenflächen
- speziell für sensible Bereiche, z. B. Kindergärten, Krankenhäuser
- durch die schimmelpilzhemmende Wirkung für hochwertige Sanierungen von schimmelbefallenen Innenflächen geeignet
- als vorbeugender Anstrich für Lebensmittelbereiche, z. B. Schlachthäuser, Molkereien und Brauereien

Eigenschaften

- schimmelpilzhemmend
- je nach Aufbau nichtbrennbar
- gut deckend
- konservierungsmittelfrei
- organischer Anteil < 5 %
- lösemittel- und weichmacherfrei
- emissionsarm
- TÜV-Mark - fremdüberwacht
- frei von fogging-aktiven Substanzen
- ökozertifiziert
- erfüllt die strengsten Kriterien bzgl. Umwelt, Gesundheit und Funktionalität

Optik

- stumpfmatt gemäß EN 13300

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte		1,45 - 1,55 g/cm ³	
Ergiebigkeit	EN 13300	7 m ² /l	
Glanz	EN 13300	Stumpfmatt	
Nassabriebbeständigkeit	EN 13300	Klasse 1	
Deckvermögen	EN 13300	Klasse 1	
Maximale Korngröße	EN 13300	fein	

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Premium

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. Feuchte oder nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden in den nachfolgenden Beschichtungen führen, z. B. Blasenbildung, Risse. Das Produkt nicht auf feuchten oder verschmutzten Untergründen verwenden.

Vorbereitungen

Alte Untergründe:
Lose Anstrichteile und nicht tragfähige Altanstriche und Beschichtungen entfernen. Den Untergrund mechanisch oder mit geeigneten Abbeizmitteln reinigen.

Putz der Mörtelgruppen PG II und III:
Feste, normal saugende Untergründe: Direkt beschichten.
Grob poröse, sandende und stark saugende Untergründe: Mit StoPrim Plex grundieren.

Gips- und Fertigputze der Mörtelgruppen PG IV (außer IV d) und V:
Mit StoPrim Plex grundieren.

Gipsbauplatten:
Saugende Untergründe: Mit StoPrim Plex grundieren.

Gipskartonplatten:
Die Gipskartonoberfläche und die geschliffene Spachtelung mit StoPrim Plex grundieren.

Wenn Vergilbungen sichtbar sind, dann zusätzlich mit StoPrim Isol gemäß BFS-Merkblatt 12 grundieren. StoPrim Isol hat eine Absperrwirkung. Gipskartonoberflächen, die längere Zeit einer Lichteinwirkung ausgesetzt waren, können sich und auch die spätere Schlussbeschichtung verfärben. Empfehlung: Probebeschichtung über mehrere Plattenbereiche, einschließlich der verspachtelten Bereiche. Vollflächiges Armieren, z. B. mit StoTap Pro 100 S oder StoTap Pro 100 P, gewährleistet eine haarrissüberbrückende Beschichtung gemäß VOB Teil C, DIN 18363, Absatz 3.2.1.2.

Beton:
Verunreinigungen durch Schalöl, Fett und Wachs entfernen. Fehlstellen und Lunken mit StoLevell In Z füllen und glätten. Mit StoPrim Plex grundieren.

Porenbeton:
Mit StoPrim Plex grundieren. Die Oberfläche mit einer Glättkelle glätten.

Ziegel-Sichtmauerwerk:
Mit StoPrim Plex grundieren.

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Premium

Holz-, Hartfaser-, Span- und Sperrholzplatten:
Gewachste Platten vorbereiten. Mit StoPrim Plex oder StoAqua Allgrund grundieren.

Tragfähige Beschichtungen:
Matte, schwach saugende Beschichtungen: Die Oberfläche direkt überarbeiten.
Glänzende Oberflächen und Lackbeschichtungen: Die Oberfläche anrauen und eine Zwischenbeschichtung aus StoPrim Color auftragen. Stark saugende Altdispersionsanstriche: Mit StoPrim Plex grundieren.

Alte Kalk- und Mineralfarbenanstriche und -beschichtungen:
Mechanisch entfernen und die Oberflächen entstauben. Mit StoPrim Plex grundieren.

Leimfarbenanstriche:
Gründlich abwaschen und gemäß Untergrund vorbereiten oder beschichten.

Nicht haftende Tapeten:
Restlos entfernen. Kleister- und Makulaturreste abwaschen. Lücken mit StoLevel In Fill füllen, glätten und weiterbehandeln.

Schimmelbefallene Flächen:
Schimmelbelag durch Nassreinigung entfernen, z. B. abbürsten oder abkratzen. Mit StoPrim Fungal grundieren. Grundierung gemäß Art und Zustand des Untergrunds.

Flächen mit Nikotin-, Wasser-, Ruß- oder Fettflecken:
Fettlösendes Haushaltsreinigungsmittel ins Wasser geben und damit die Oberflächen abwaschen. Trocknen lassen. Anschließend die Oberfläche abbürsten. Die Oberfläche ein bis zwei Mal mit StoPrim Isol grundieren. StoPrim Isol hat eine isolierende Wirkung.

Acryldichtungsmassen haben eine hohe Elastizität. Wenn Acryldichtungsmassen beschichtet werden, können Risse und Verfärbungen im Anstrich entstehen. Haftungsprüfungen für die gewählte Acryldichtungsmasse durchführen.

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

Verarbeitung

Verarbeitungstemperatur Unterste Verarbeitungs- und Untergrundtemperatur: +5 °C

Materialzubereitung Verwendung als Zwischenbeschichtung: max. 5 % mit Wasser verdünnen.
Verwendung als Schlussbeschichtung: max. 5 % mit Wasser verdünnen.

Mit möglichst wenig Wasser verdünnen, um die Verarbeitungskonsistenz zu

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Premium

erreichen. Das Material vor der Verarbeitung gut aufrühren. Wenn das Material mit einer Maschine oder Pumpe verarbeitet wird, die Verarbeitungskonsistenz entsprechend einstellen. Intensiv getöntes Material nur mit wenig Wasser verdünnen. Eine zu starke Verdünnung verschlechtert die Eigenschaften des Materials, z. B. in Bezug auf Verarbeitung, Deckvermögen und Farbtonintensität.

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

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 Untergrunds.

Zwischenbeschichtung:
StoColor Sil Premium

Schlussbeschichtung:
StoColor Sil Premium

Je nach Untergrund und Farbton sind weitere Anstriche nötig.

Systemaufbau für sensible Bereiche:
Der Systemaufbau mit dem Kleister Metylan Power Granulat, der Raufasertapete StoEuro Trend und der Innensilikatfarbe StoColor Sil In ist schadstoffgeprüft und damit besonders für hochsensible Räume geeignet, z. B. Kinderzimmer und Schlafzimmer.

Applikation

Streichen, Rollen, Airless-Spritzen

Das Produkt auf zusammenhängende Flächen nass in nass auftragen, um Ansätze zu vermeiden.

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

Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

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

Hohe Luftfeuchtigkeit und/oder niedrige Temperatur verlängern die Trocknungszeit.

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Premium

Bei +20 °C Luft- und Untergrundtemperatur und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit: überarbeitbar nach ca. 6 Stunden.

Reinigung der Werkzeuge Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges

Hinweis zur Trocknung:
Die Gipsspachtelmassen, die die Hersteller von Gipskartonplatten empfehlen, können besonders feuchteempfindlich sein. Diese Empfindlichkeit kann Blasen, Aufquellung der Spachtelmassen und Abplatzungen verursachen. Eine ausreichende Lüftung und Temperatur beschleunigen die Trocknung.

Ungünstige Lichtverhältnisse (Streiflicht):
Empfehlung: Auf glatten Flächen mit ungünstigen Lichtverhältnissen (Streiflicht) StoColor Rapid Ultramatt verwenden.

Liefern

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

Füllstoffbruch:

Mechanische Belastungen können die Füllstoffe im Material beschädigen und so zu hellen Abzeichnungen führen. Das hat keinen Einfluss auf die Produktqualität und Funktionalität.

Empfehlung: Bei brillanten oder intensiven Farbtönen ein Produkt mit Nassabriebklasse 1 und mittlerem Glanzgrad (glänzende Oberfläche) verwenden, z. B. StoColor Opticryl Satinmatt, StoColor Opticryl Satin oder StoColor Opticryl Gloss. Die Oberfläche ist dadurch besser reinigungsfähig und mechanisch belastbar und somit für stark frequentierte Bereiche geeignet.

Farbtongenauigkeit:

Chemische und physikalische Abbindeprozesse und unterschiedliche Objektbedingungen beeinflussen die Farbtongenauigkeit, Gleichmäßigkeit des Farbtons und die Fleckenlosigkeit. In den folgenden Fällen übernehmen wir deswegen keine Gewährleistung:

- a. ungleichmäßiges Saugverhalten des Untergrunds
- b. unterschiedliche Untergrundfeuchten in der Fläche
- c. stellenweise stark unterschiedliche Alkalität und/oder Inhaltsstoffe aus dem Untergrund.

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-Beschichtungssstoffes unvermeidbar.

Abtönbar Abtönen mit max. 1 % StoTint Aqua möglich.

Verpackung Eimer

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Premium

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: 8450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2018

Gutachten / Zulassungen

TÜV - Zertifikat-Nr. TM-07/161115-1	StoColor Sil Premium (Emissionsarm, Schadstoffgeprüft und Produktion überwacht) Bewertung des Emissionsverhaltens
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kennzeichnung

Produktgruppe	Innensilikatfarbe
----------------------	-------------------

Zusammensetzung	Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel, Polymerdispersion, Kaliwasserglas, Titandioxid, Silikatische Füllstoffe, Calciumcarbonat, Wasser, Additive
------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

GISCODE	BSW40 Beschichtungsstoffe, wasserbasiert, alkalisch
----------------	-----------------------------------------------------

Sicherheit	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 Premium

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