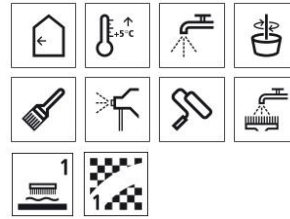


Technisches Merkblatt

StoColor Sil Premium

Konservierungsmittelfreie, stumpfmatte
Dispersionssilikat-Innenfarbe, 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
 - für Anstriche in Lebensmittelbereichen, z. B. Schlachthäuser, Molkereien und Brauereien

- Eigenschaften**
- konservierungsmittelfrei
 - schimmelpilzhemmend
 - je nach Aufbau nichtbrennbar
 - gut deckend
 - organischer Anteil < 5 %
 - lösemittel- und weichmacherfrei sowie emissionsarm
 - TÜV-Mark - fremdüberwacht
 - frei von fogging-aktiven Substanzen
 - ökozertifiziert
 - erfüllt die strengsten Kriterien bzgl. Umwelt, Gesundheit und Funktionalität
 - antimikrobielle Aktivität und Wirksamkeit nach JIS Z 2801 : 2012

- Optik**
- stumpfmatte gemäß EN 13300

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte		1,45 - 1,55 g/cm ³	
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	EN ISO 7783	< 0,01 m	V1 hoch
Nassabriebbeständigkeit	EN 13300	Klasse 1	
Deckvermögen	EN 13300	Klasse 1	

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Premium

Ergiebigkeit	EN 13300	7 m ² /l	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	EN ISO 7783	79	gemittelter Wert
Glanz	EN 13300	Stumpfmatt	
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, 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 und stark 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.

Schwach saugende Untergründe:

Grundieren mit StoPrim Color oder StoPrim Sil Color.

Wasserlösliche Inhaltsstoffe:

Isolieren mit StoPrim Isol.

StoPrim Isol ist verarbeitungsfertig und darf nicht verdünnt werden.

Intakte zweikomponentige Beschichtungen, Nichteisenmetalle, Kunststoffe:

Grundieren mit StoAqua EP Activ.

Schimmelbefallene Flächen:

Reinigen und 2 mal zeitlich versetzt um 3 Stunden mit einer 10 %iger Wasserstoffperoxidlösung desinfizieren und danach mit klarem Wasser nachwaschen. Fläche erst nach ausreichender Trocknung bei Bedarf grundieren.

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

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Premium

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

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 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

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Premium

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	<p>Durchgetrocknet und mechanisch belastbar: nach ca. 3 bis 4 Tagen.</p> <p>Hohe Luftfeuchtigkeit und/oder niedrige Temperatur verlängern die Trocknungszeit.</p> <p>Bei +20 °C Luft- und Untergrundtemperatur und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit: überarbeitbar nach ca. 6 Stunden.</p>
Reinigung der Werkzeuge	Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.
Hinweise, Empfehlungen, Spezielles, Sonstiges	<p>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.</p> <p>Ungünstige Lichtverhältnisse (Streiflicht): Empfehlung: Auf glatten Flächen mit ungünstigen Lichtverhältnissen (Streiflicht) StoColor Rapid Ultramatt, StoColor Supermatt oder StoColor Sil Comfort verwenden.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Premium

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:

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

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: 1450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2021

Gutachten / Zulassungen

TÜV - Zertifikat-Nr. TM- StoColor Sil Premium (Emissionsarm, Schadstoffgeprüft und Produktion überwacht)

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Premium

07/191031-1	Bewertung des Emissionsverhaltens
TÜV - Bewertung	StoColor Sil Premium (Eignung im Lebensmittelbereich) Beurteilung auf Eignung im Lebensmittelbereich
TÜV - Bewertung	StoColor Sil Premium (Antimikrobielle Aktivität und Wirkung nach JIS Z 2801 : 2012) Antimikrobielle Aktivität und Wirkung nach JIS Z 2801 : 2012
natureplus® - Zertifikat 0602-1612-046-10	StoColor Sil Premium Umwelt - Gesundheit - Funktion

Kennzeichnung

Produktgruppe Innensilikatfarbe

Zusammensetzung

Volldeklaration nach Vergaberichtlinie "natureplus®"
 Polymerdispersion
 anorganisches Bindemittel
 Titandioxid
 Silikatische Füllstoffe
 Mineralische Füllstoffe
 Wasser
 Hydrophobierungsmittel
 Verdicker
 Stabilisatoren
 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 Konservierungsmitteln in das Material gelangen.

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

EUH211

Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Technisches Merkblatt

StoColor Sil Premium

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
Telefax: 07744 57-2178
infoservice@sto.com
www.sto.de