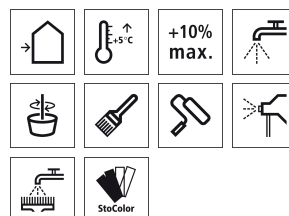


# Technisches Merkblatt

## StoColor Silco

Fassadenfarbe als echte Siliconharzfarbe,  
besonders ergebnissicher, robust



### Charakteristik

- Anwendung**
- außen
  - auf mineralische und organische, nicht elastische Untergründe
  - nicht geeignet für horizontale oder geneigte Flächen mit Bewitterung

- Eigenschaften**
- strukturerhaltend
  - echte Siliconharzfarbe nach Norm FDT 30-808
  - sehr gut deckend
  - hoch wasserabweisend
  - hoch CO<sub>2</sub>- und wasserdampfdurchlässig
  - geringe Verschmutzungsneigung
  - spannungsarmes, gleichmäßiges Trocknungsverhalten

- Optik**
- matt

- Besonderheiten/Hinweise**
- Zusatzfilmkonservierung möglich
  - mit Filmkonservierung für eine verzögernde und vorbeugende Wirkung gegen Algen- und/oder Pilzbefall

### Technische Daten

| Kriterium                              | Norm / Prüfvorschrift | Wert/ Einheit                                      | Hinweise         |
|----------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|------------------|
| Dichte                                 | EN ISO 2811           | 1,4 - 1,6 g/cm <sup>3</sup>                        |                  |
| Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke | EN ISO 7783-2         | 0,05 m                                             | V1 hoch          |
| Wasserdurchlässigkeitsrate w           | EN 1062 -3            | 0,05 - 0,07 kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> ) | W3 niedrig       |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ | EN ISO 7783-2         | 420                                                | gemittelter Wert |
| Glanz                                  | EN 1062-1             | Matt                                               | G3               |
| Trockenschichtdicke                    | EN 1062-1             | 150 μm                                             | E3 > 100; ≤ 200  |
| Korngröße                              | EN 1062-1             | < 100 μm                                           | 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 und tragfähig sowie frei von Sinterschichten, Ausblühungen und Trennmitteln sein. Feuchte bzw. nicht

# Technisches Merkblatt

## StoColor Silco

vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden wie z. B. Blasenbildung, Rissen in den nachfolgenden Beschichtungen führen.

**Vorbereitungen** Vorhandene Beschichtungen auf Tragfähigkeit prüfen. Nicht tragfähige Beschichtungen entfernen.

### Verarbeitung

**Verarbeitungstemperatur** Unterste Untergrund- und Lufttemperatur: +5 °C  
Oberste Untergrund- und Lufttemperatur: +30 °C

**Materialzubereitung** Zwischenbeschichtung bis max. 10 % mit Wasser verdünnt.  
Schlussbeschichtung ca. 5 % bis max. 10 % 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     | 0,18 - 0,20 l/m <sup>2</sup> |
|           | bei 2 Anstrichen | 0,36 - 0,40 l/m <sup>2</sup> |

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** Grundierung:  
Je nach Art und Zustand des Untergrundes.

Zwischenbeschichtung:  
StoColor Silco

Schlussbeschichtung:  
StoColor Silco

**Applikation** Streichen, Rollen, Airless-Spritzen

**Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit** Bei hoher Luftfeuchtigkeit und/oder niedriger Temperatur wird die Trocknung entsprechend verzögert.

Grundsätzlich sind bei ungünstigen Witterungsbedingungen geeignete Schutzmaßnahmen (z.B. Regenschutz) an der zu bearbeitenden oder frisch erstellten Fassadenfläche zu treffen.

Bei +20 °C Luft- und Untergrundtemperatur und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit: überarbeitbar nach ca. 8 Stunden.

# Technisches Merkblatt

## StoColor Silco

**Reinigung der Werkzeuge** Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

### Liefern

#### Farbton

weiß, begrenzt tönbar nach StoColor System

Farbtonstabilität:

Durch Witterung, Feuchte, UV-Einstrahlung, Anlagerungen kann sich die Oberfläche von Beschichtungen im Laufe der Zeit verändern. Farbveränderungen können die Folge sein. Dabei handelt es sich um einen dynamischen Prozess, der durch die Klimabedingungen an sich und die Exposition unterschiedlich beeinflusst wird. Es gelten die jeweils aktuellen nationalen Regelungen, Merkblätter etc.

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.

Farbtongenauigkeit:

Aufgrund chemischer und/oder physikalischer Abbindeprozesse bei unterschiedlichen Witterungs- und 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
- d. direkte Sonneneinstrahlung mit scharf abgegrenzter Schattenbildung auf der frisch applizierten Beschichtung, übernommen werden.

Emulgatorauswaschungen:

Aufgrund trocknungsverzögernder Bedingungen, kann es in der ersten Zeit der Bewitterung durch Tau, Nebel, Spritzwasser oder Regen zu Oberflächeneffekten (Ablaufspuren) bei noch nicht durchgetrockneten Beschichtungen aufgrund wasserlöslicher Hilfsstoffe kommen. Je nach Farbtonintensität kann sich dieser Effekt unterschiedlich stark abzeichnen. Eine Qualitätsminderung des Produktes liegt nicht vor. In der Regel werden diese Effekte bei weiterer Bewitterung selbstständig entfernt.

#### Abtönbar

Mit max. 1 % StoTint Aqua selbst abtönbar.

#### Mögliche Sondereinstellung

Das Produkt ist werksseitig mit angepasster Filmkonservierung gegen Algen- und/oder Pilzbefall ausgerüstet, eine zusätzliche Einstellung ist möglich. Eine vorbeugende und verzögernde Wirkung wird erreicht. Ein dauerhaftes Ausbleiben von Algen- und/oder Pilzbefall kann nicht zugesichert werden.

#### Verpackung

Eimer

### Lagerung

#### Lagerbedingungen

Fest verschlossen und frostfrei lagern. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

#### Lagerdauer

Die beste Qualität im Originalgebinde wird bis zum Ablauf der max. Lagerdauer gewährleistet. Dies kann der Chargen-Nr. auf dem Gebinde entnommen werden.

# Technisches Merkblatt

## StoColor Silco

Erläuterung der Chargen-Nr.:  
 Ziffer 1 = Endziffer des Jahres, Ziffer 2 + 3 = Kalenderwoche  
 Beispiel: 1450013223 - Lagerdauer bis Ende 45.KW in 2011

### Gutachten / Zulassungen

|                                             |                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETA-03/0027                                 | StoTherm Classic® 1 (EPS und StoArmat Classic)<br>Europäische Technische Zulassung                    |
| ETA-05/0098                                 | StoTherm Classic® 2 (EPS und StoLevell Classic)<br>Europäische Technische Zulassung                   |
| ETA-06/0004                                 | StoTherm Classic® 3 (EPS und Sto-Armierungsputz)<br>Europäische Technische Zulassung                  |
| ETA-09/0058                                 | StoTherm Classic® 5 (EPS und StoArmat Classic plus)<br>Europäische Technische Zulassung               |
| ETA-11/0505                                 | StoTherm Classic® 7 (EPS und StoPrefa Armat)<br>Europäische Technische Zulassung                      |
| ETA-06/0003                                 | StoTherm Classic® QS 1 (EPS und StoArmat Classic QS)<br>Europäische Technische Zulassung              |
| ETA-06/0148                                 | StoTherm Classic® QS 2 (EPS und StoLevell Classic QS)<br>Europäische Technische Zulassung             |
| ETA-07/0156                                 | StoTherm Classic® 1 (MW/MW-L und StoArmat Classic)<br>Europäische Technische Zulassung                |
| ETA-07/0088                                 | StoTherm Classic® 2 (MW/MW-L und StoLevell Classic)<br>Europäische Technische Zulassung               |
| ETA-05/0130                                 | StoTherm Vario 1 (EPS und StoLevell Uni)<br>Europäische Technische Zulassung                          |
| ETA-06/0045                                 | StoTherm Vario 3 (EPS und StoLevell Novo)<br>Europäische Technische Zulassung                         |
| ETA-06/0107                                 | StoTherm Vario 4 (EPS und StoLevell Duo)<br>Europäische Technische Zulassung                          |
| ETA-12/0561                                 | StoTherm Vario 7 (EPS und StoLevell FT)<br>Europäische Technische Zulassung                           |
| ETA-09/0231                                 | StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L und StoLevell Uni)<br>Europäische Technische Zulassung                    |
| ETA-07/0027                                 | StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L und StoLevell Novo)<br>Europäische Technische Zulassung                   |
| ETA-07/0023                                 | StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L und StoLevell Duo/StoLevell Duo Plus)<br>Europäische Technische Zulassung |
| Z-33.43-925                                 | StoTherm Wood im Massivbau<br>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung                                   |
| Z-33.47-659                                 | StoTherm Wood im Holzbau<br>Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung                                     |
| Prüfung nach DIN 52615 und DIN 52617        | Eigenschaften von Sto-Siliconharzprodukten<br>Untersuchungsbericht                                    |
| Kohlendioxid-Durchlässigkeit-StoSilco Color | P 5086-3<br>Prüfung der Kohlendioxid-Durchlässigkeit                                                  |

### Kennzeichnung

**Produktgruppe** Fassadenfarbe

**Zusammensetzung** Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel, Siliconharzemulsion,

# Technisches Merkblatt

## StoColor Silco

Polymerdispersion, Titandioxid, Calciumcarbonat, silikatische Füllstoffe, Mineralische Füllstoffe, Wasser, Glykolether, Additive, Konservierungsmittel

|                   |                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GISCODE</b>    | M-SF01Siliconharzfarben, wasserverdünnbar                                    |
| <b>Sicherheit</b> | Dieses Produkt ist ein Gefahrstoff.<br>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 mit der Sto AG 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 unter [www.sto.com](http://www.sto.com) abrufbar.

Sto AG  
Ehrenbachstr. 1  
D - 79780 Stühlingen  
Telefon: 07744 57-0  
Telefax: 07744 57 -2178  
[infoservice@stoeu.com](mailto:infoservice@stoeu.com)  
[www.sto.de](http://www.sto.de)