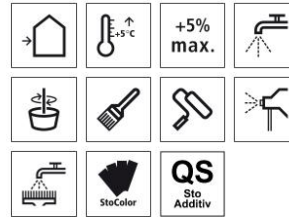


# Technisches Merkblatt

## StoColor X-black S

Fassadenfarbe mit X-black Technology und zusätzlicher SunBlock Technology für die höchste Farbtonvielfalt und -stabilität, ohne bioziden Filmschutz



### Charakteristik

- |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anwendung</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• außen</li> <li>• für wärmereflektierende Anstriche auf mineralischen und organischen Untergründen</li> <li>• für farbtonintensive Anstriche</li> <li>• nicht geeignet für horizontale oder geneigte Flächen, die der Witterung ausgesetzt sind (gilt nicht für StoDeco Fassadenelemente)</li> </ul> |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschaften</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• reflektiert Nah-Infrarotanteile des Sonnenlichts</li> <li>• verringert die solare Aufheizung von Fassadenoberflächen</li> <li>• höchste Farbtonstabilität und Farbtonauswahl durch die SunBlock Technology</li> <li>• Reinacrylat-Bindemittel aus chemisch recycelten Altreifen (100 % nach Massebilanzverfahren)</li> <li>• erhöht die Sicherheit gegen Rissbildung im Untergrund</li> <li>• strukturerhaltend</li> <li>• sehr hoch wasserabweisend</li> <li>• wasserdampfdurchlässig</li> <li>• alkalibeständig</li> <li>• sehr gute Haftung</li> <li>• ohne bioziden Filmschutz</li> <li>• sehr gut deckend</li> <li>• besonders für intensive Farbtöne</li> <li>• höchste Farbtonvielfalt: alle NCS- und RAL-Farbtöne wie z. B. RAL 2000er, 3000er, 5000er Reihe, 4010</li> </ul> |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- |              |                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Optik</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• matt</li> </ul> |
|--------------|----------------------------------------------------------|

- |                                |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Besonderheiten/Hinweise</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• nicht alle Farbtöne sind mit X-black Technology möglich, TSR-Wert ist objektbezogen zu beachten</li> </ul> |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Technisches Merkblatt

## StoColor X-black S

### Technische Daten

| Kriterium                                       | Norm /<br>Prüfvorschrift | Wert/ Einheit                                   | Hinweise             |
|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|
| Dichte                                          | EN ISO 2811              | 1,3 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>                     |                      |
| Diffusionsäquivalente<br>Luftschichtdicke       | EN ISO 7783              | 0,28 m                                          | V2 mittel            |
| Wasserdurchlässigkeitsrate w                    | EN 1062-1                | < 0,05<br>kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ) | W3 niedrig           |
| Wasserdampfdiffusions-<br>widerstandszahl $\mu$ | EN ISO 7783              | 1.100                                           |                      |
| Glanz                                           | EN 1062-1                | G3 - Matt                                       | G3                   |
| Trockenschichtdicke                             | EN 1062-1                | 150 $\mu$ m                                     | E3 > 100; $\leq$ 200 |
| Korngröße                                       | EN 1062-1                | < 100 $\mu$ m                                   | 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. Feuchte oder nicht vollständig abgebundene Untergründe können zu Schäden in den nachfolgenden Beschichtungen führen, z. B. Blasenbildung, Risse.

**Vorbereitungen** Prüfen, ob vorhandene Beschichtungen tragfähig sind. Nicht tragfähige Beschichtungen entfernen.

### Verarbeitung

**Verarbeitungstemperatur** Unterste Untergrund- und Lufttemperatur: +5 °C  
Oberste Untergrund- und Lufttemperatur: +30 °C  
  
Die Untergrundtemperatur muss über der Taupunkttemperatur liegen. Die empfohlene Differenz beträgt +3 °C

**Materialzubereitung** Verwendung als Zwischenbeschichtung: max. 5 % mit Wasser verdünnen.  
Verwendung als Schlussbeschichtung: max. 5 % mit Wasser verdünnen.  
Bei maschineller Verarbeitung: max. 3 % mit Wasser verdünnen.  
Nicht mit anderen Produkten mischen.  
  
Mit möglichst wenig Wasser verdünnen, um die Verarbeitungskonsistenz zu erreichen. Das Material vor der Verarbeitung gut aufrühren. Intensiv getöntes

# Technisches Merkblatt

## StoColor X-black S

Material nicht oder nur mit wenig Wasser verdünnen. Eine zu starke Verdünnung verschlechtert die Eigenschaften des Materials, z. B. in Bezug auf Verarbeitung, Deckvermögen und Farbtonintensität.

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|
| <b>Verbrauch</b>                                                                                                                                                                                                                     | Anwendungsart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ca. Verbrauch |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                      | pro Anstrich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,15 - 0,18   | l/m <sup>2</sup> |
|                                                                                                                                                                                                                                      | bei 2 Arbeitsgängen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,30 - 0,36   | 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. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                  |
| <b>Beschichtungsaufbau</b>                                                                                                                                                                                                           | <p>Grundierung:</p> <p>Je nach Art und Zustand des Untergrundes können verfestigende, saugfähigkeitsregulierende Grundierungen notwendig werden. Auf mineralischem Untergrund ist die Verwendung einer saugfähigkeitsegalisierenden und haftvermittelnden Grundierung empfohlen.</p> <p>Hinweis:</p> <p>Fehlende Grundierung kann die Verarbeitungseigenschaften und das Erscheinungsbild des Produkts beeinträchtigen. Produkte: z. B. StoPrim Micro, StoPrim Sol GT</p> <p>Zwischenbeschichtung:</p> <p>StoColor X-black S</p> <p>Schlussbeschichtung:</p> <p>StoColor X-black S</p> <p>Je nach Untergrund und Farbton sind weitere Anstriche nötig.</p> <p>Die technischen Daten basieren auf einem 2-fachen Anstrich.</p> |               |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                  |
| <b>Applikation</b>                                                                                                                                                                                                                   | Streichen, Rollen, Airless-Spritzen, maschinell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Allgemeine Hinweise zur Verarbeitung:</p> <p>Eine Düsenverlängerung und eine flexible Schlauchpeitsche verwenden.</p> <p>Nebelarmer Auftrag mit einem Airlesssspritzgerät:</p> <p>Düsengröße: 0,017 - 0,025 inch</p> <p>Spritzdruck: ca. 80 - 100 bar</p> <p>Hinweis:</p> <p>- Bei den Angaben zur Düse und Druck handelt es sich um Empfehlungen. Infolge des Maschinentyps und den Objektbedingungen können sich die Einstellungen und Vorgaben für ein optimales Ergebnis ändern. Zusätzliche Informationen sind</p>                                                                                                                                                                                                    |               |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                  |

# Technisches Merkblatt

## StoColor X-black S

vom Maschinenhersteller zu beziehen.

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit</b> | <p>Hohe Luftfeuchtigkeit, niedrige Temperaturen und ein geringer Luftaustausch verlängern die Härtings- und Trocknungszeiten.</p> <p>Grundsätzlich sind bei ungünstigen Witterungsbedingungen geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Regenschutz) an der zu bearbeitenden oder frisch erstellten Fassadenfläche zu treffen.</p> <p>Bei +20 °C Luft- und Untergrundtemperatur und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit: überarbeitbar nach ca. 8 Stunden.</p> |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Reinigung der Werkzeuge</b> | Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. |
|--------------------------------|-------------------------------------------|

### Liefern

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Farbton</b> | <p>begrenzt tönbar nach StoColor System, alle gängigen Farbtonfächer wie RAL; NCS</p> <p>Die spezielle Rezeptur mit NIR-Technologie kann zu leichten Farbtonunterschieden gegenüber einer Standardtönung führen. Auf zusammenhängenden oder direkt angrenzenden Flächen nur Material derselben Chargennummer verwenden.</p> <p>Getöntes Material:<br/>Material vor Verarbeitung prüfen, ob es dem bestellten Farbton entspricht. Geringe Farbtonabweichungen zu vorhergegangenen Lieferungen sind möglich. Nur Lieferungen mit gleicher Chargennummer an einer Fläche verwenden. Unterschiedliche Chargen sind vor der Verarbeitung zu mischen.</p> <p>Farbtonstabilität:<br/>Witterung, Feuchte, UV-Einstrahlung und Anlagerungen können die Beschichtungs Oberfläche verändern. Farbtonveränderungen sind möglich. Der Veränderungsprozess ist dynamisch und wird durch klimatische Bedingungen und Exposition beeinflusst. Es gelten die jeweils aktuellen nationalen Regelungen, Merkblätter etc.</p> <p>Füllstoffbruch:<br/>Mechanische Belastungen können die Füllstoffe im Material beschädigen und so zu hellen Abzeichnungen führen. Das hat keinen Einfluss auf die Produktqualität und -funktionalität.</p> <p>Farbtongenauigkeit:<br/>Witterungs- und Objektbedingungen beeinflussen die Farbtongenauigkeit und die Gleichmäßigkeit des Farbtons. Folgende Bedingungen (a - d) in jedem Fall</p> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Technisches Merkblatt

## StoColor X-black S

vermeiden:

- a. ungleichmäßiges Saugverhalten des Untergrunds
- b. unterschiedliche Untergrundfeuchtigkeiten in der Fläche
- c. stellenweise stark unterschiedliche Alkalität und/oder Inhaltsstoffe aus dem Untergrund
- d. direkte Sonneneinstrahlung mit scharf abgegrenzter Schattenbildung auf der noch feuchten Beschichtung

Auswaschungen von Hilfsstoffen:

Bei noch nicht durchgetrockneten Beschichtungen kann eine Wasserbelastung, z. B. Tau, Nebel oder Regen, Hilfsstoffe aus der Beschichtung lösen und an der Oberfläche anlagern. Der Effekt ist abhängig von der Intensität des Farbtons unterschiedlich stark sichtbar. Dies hat keinen Einfluss auf die Qualität des Produkts. Die Effekte verschwinden bei weiterer Bewitterung.

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Abtönbar</b> | Das Produkt kann nicht von dem Verarbeiter getönt werden. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|

|                   |       |
|-------------------|-------|
| <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> |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Kennzeichnung

#### Zusammensetzung

Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel

- Polymerdispersion
- Mineralische Füllstoffe
- Silikatische Füllstoffe
- Wasser
- Glykolether
- Aliphaten
- Alkohole
- Lichtschutzmittel

# Technisches Merkblatt

## StoColor X-black S

|                |                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GISCODE</b> | Verdicker<br>Hydrophobierungsmittel<br>Entschäumer<br>Netzmittel<br>Lagerungsschutzmittel auf Basis BIT/ZPT<br>Lagerungsschutzmittel auf Basis CIT/MIT 3:1<br>BSW20 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                   |                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sicherheit</b> | Sicherheitsdatenblatt beachten!<br>Sicherheitshinweise beziehen sich auf das gebrauchsfertige, unverarbeitete Produkt. |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |                                               |
|---------------|-----------------------------------------------|
| <b>EUH210</b> | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. |
|---------------|-----------------------------------------------|

|               |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EUH208</b> | Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on[EG-Nr. 220-239-6] (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Hierbei handelt es sich um Konservierungsstoffe.  
 Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

### 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.

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

## Technisches Merkblatt

---

### **StoColor X-black S**

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](mailto:infoservice@sto.com)  
[www.sto.de](http://www.sto.de)