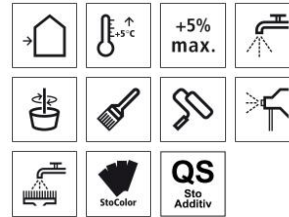


# Technisches Merkblatt

## StoColor X-black

Fassadenfarbe mit X-black Technology, zur Reduktion solarer Aufheizung bei dunklen Farbtönen



### Charakteristik

- Anwendung**
- außen
  - für wärmereflektierende Anstriche auf mineralischen und organischen Untergründen
  - für farbtönintensive Anstriche
  - nicht geeignet für horizontale oder geneigte Flächen, die der Witterung ausgesetzt sind (gilt nicht für StoDeco Fassadenelemente)

### Eigenschaften

- reflektiert Nah-Infrarotanteile des Sonnenlichts
- verringert die solare Aufheizung von Fassadenoberflächen
- erhöht die Sicherheit gegen Rissbildung im Untergrund
- strukturerhaltend
- sehr hoch wasserabweisend
- wasserdampfdurchlässig
- Reinacrylat-Bindemittel
- alkalibeständig
- sehr gute Haftung
- sehr gut deckend
- besonders für intensive Farbtöne

### Optik

- matt

### Besonderheiten/Hinweise

- nicht alle Farbtöne sind mit X-black Technology möglich, TSR-Wert ist objektbezogen zu beachten

### Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Dichte	EN ISO 2811	1,3 - 1,5 g/cm <sup>3</sup>	
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke	EN ISO 7783	0,28 m	V2 mittel
Wasserdurchlässigkeitsrate w	EN 1062-1	< 0,05 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	W3 niedrig

# Technisches Merkblatt

## StoColor X-black

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	EN ISO 7783	1.100	gemittelter Wert
Glanz	EN 1062-1	G3 - Matt	G3
Trockenschichtdicke	EN 1062-1	150 $\mu\text{m}$	E3 > 100; $\leq$ 200
Korngröße	EN 1062-1	< 100 $\mu\text{m}$	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 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.

Verbrauch	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

# Technisches Merkblatt

---

## StoColor X-black

---

dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

---

### Beschichtungsaufbau

#### Grundierung:

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.

#### Hinweis:

Fehlende Grundierung kann die Verarbeitungseigenschaften und das Erscheinungsbild des Produkts beeinträchtigen. Produkte: z. B. StoPrim Micro, StoPrim Sol GT

Zwischenbeschichtung:  
StoColor X-black

Schlussbeschichtung:  
StoColor X-black

Je nach Untergrund und Farbton sind weitere Anstriche nötig.

Die technischen Daten basieren auf einem 2-fachen Anstrich.

---

### Applikation

Streichen, Rollen, Airless-Spritzen

#### Allgemeine Hinweise zur Verarbeitung:

Eine Düsenverlängerung und eine flexible Schlauchpeitsche verwenden.

#### Nebelarmer Auftrag mit einem Airless-Spritzgerät:

Düsengröße: 0,017 - 0,025 inch

Spritzdruck: ca. 80 - 100 bar

#### Hinweis:

- 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 vom Maschinenhersteller zu beziehen.

---

### Trocknung, Aushärtung, Überarbeitungszeit

Hohe Luftfeuchtigkeit, niedrige Temperaturen und ein geringer Luftaustausch verlängern die Härtungs- und Trocknungszeiten.

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:

# Technisches Merkblatt

## StoColor X-black

überarbeitbar nach ca. 8 Stunden.

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

<b>Liefern</b>	
----------------	--

<b>Farbton</b>	tönbar nach StoColor System
----------------	-----------------------------

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.

**Getöntes Material:**

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.

**Farbtonstabilität:**

Witterung, Feuchte, UV-Einstrahlung und Anlagerungen können die Beschichtungsoberfläche 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.

**Füllstoffbruch:**

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

**Farbtongenauigkeit:**

Witterungs- und Objektbedingungen beeinflussen die Farbtongenauigkeit und die Gleichmäßigkeit des Farbtons. Folgende Bedingungen (a - d) in jedem Fall 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

# Technisches Merkblatt

## StoColor X-black

unterschiedlich stark sichtbar. Dies hat keinen Einfluss auf die Qualität des Produkts. Die Effekte verschwinden bei weiterer Bewitterung.

**Abtönbar** Das Produkt kann nicht von dem Verarbeiter getönt werden.

**Verpackung** Eimer

### Lagerung

**Lagerbedingungen** Im fest verschlossenen Originalgebilde, kühl und frostfrei lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Lagerdauer** Die beste Qualität im ungeöffneten Originalgebilde wird bei Einhaltung der Lagerbedingungen 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: 6450013223 - Lagerdauer bis Ende 45. KW in 2026  
 Nach Anbruch zeitnah verbrauchen. Eingebraachte Verunreinigungen können die Haltbarkeit verkürzen, z. B. durch verschmutztes Werkzeug.

### Gutachten / Zulassungen

Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Mineral L DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39167 Umweltgerechter Wärmeschutz

Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Mineral DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39166 Umweltgerechter Wärmeschutz

Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Classic® L/MW DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39163 Umweltgerechter Wärmeschutz

Blauer Engel Umweltzeichen für Wärmedämmverbundsysteme - StoTherm Cell DE-UZ 140 Urkunde Nr. 39162 Umweltgerechter Wärmeschutz

### Kennzeichnung

**Produktgruppe** Fassadenfarbe

### Zusammensetzung

# Technisches Merkblatt

---

## StoColor X-black

<b>GISCODE</b>	<p>Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel          Polymerdispersion          Mineralische Füllstoffe          Silikatische Füllstoffe          Wasser          Glykolether          Aliphaten          Alkohole          Verdicker          Hydrophobierungsmittel          Entschäumer          Netzmittel          Lagerungsschutzmittel auf Basis BIT/ZPT          Lagerungsschutzmittel auf Basis CIT/MIT 3:1          BSW20</p>
----------------	---

---

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

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

<b>EUH208</b>	<p>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.</p>
---------------	--

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.

## Technisches Merkblatt

---

### **StoColor X-black**

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  
www.sto.de