

# Nachhaltigkeitsdatenblatt

## StoColor Lotusan®



Fassadenfarbe mit Lotus-Effect® Technology, natürlich gegen Algen und Pilze, ohne bioziden Filmschutz

Produktbeschreibung siehe Technisches Merkblatt (falls erhältlich)

### Angaben für Gebäudezertifizierungen gemäß DGNB

|                                                                          |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qualitätsstufe (ENV1.2, gemäß Kriterienmatrix, DGNB System Version 2018) | Nr. 5: Beschichtungsstoffe für mineralische Oberflächen im Außenbereich: erfüllt Qualitätsstufe 4 - VOC-Gehalt < 40 g/l (gemäß Richtlinie 2004/42/EG)                       |
| Qualitätsstufe (ENV1.2, gemäß Kriterienmatrix, DGNB System Version 2023) | Nr. 5: Beschichtungsstoffe für mineralische Oberflächen im Außenbereich: erfüllt Qualitätsstufe 4- VOC-Gehalt < 40 g/l (gemäß Richtlinie 2004/42/EG); ohne Filmschutzmittel |
| Produktspezifische Ökobilanzwerte (ENV 1.1 und ENV 2.1)                  | gemäß EPD                                                                                                                                                                   |
| Produktspezifische Lebensdauer (ECO1.1)                                  | 15 Jahre bei Anwendung im Außenbereich (gemäß BNB)                                                                                                                          |
| Einfluss auf akustischen Komfort (SOC1.3)                                | nicht bewertet                                                                                                                                                              |
| Reinigungshinweise (PRO1.5 und TEC1.5)                                   | schmutzabweisende Oberflächeneigenschaft (z. B. Lotuseffekt, Dryonic)                                                                                                       |
| Recyclingfreundliche Baustoffwahl (TEC1.6)                               | kann überarbeitet werden                                                                                                                                                    |

### Angaben für Gebäudezertifizierungen gemäß LEED

|                                                                                         |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VOC-Gehalt (EQ Credit: Low-emitting materials)                                          | siehe Sicherheitsdatenblatt (Abschnitt 15) gemäß Richtlinie 2004/42/EG<br>erfüllt gemäß LEED v.4 |
| VOC- und SVOC-Emissionen (EQ Credit: Low-emitting materials)                            | nicht relevant, da Außenprodukt                                                                  |
| Formaldehyd-Emissionen                                                                  | nicht relevant, da Außenprodukt                                                                  |
| Recyclinganteil (post-consumer recycled content) (MR Credit: Sourcing of raw materials) | 0 %                                                                                              |
| Recyclinganteil (pre-consumer recycled content)                                         | 0 %                                                                                              |

# Nachhaltigkeitsdatenblatt



## StoColor Lotusan®

(MR Credit: Sourcing of raw materials)

Nachwachsende Rohstoffe (bio-based materials)  
(MR Credit: Sourcing of raw materials)

0 %

### Angaben für Gebäudezertifizierungen gemäß BREEAM

Formaldehyd (Hea 02: Qualität der Innenraumluft)

nicht relevant, da Außenprodukt

VOC-Gehalt (Hea 02: Qualität der Innenraumluft)

siehe Sicherheitsdatenblatt (Abschnitt 15)

VOC-Emissionen (Hea 02: Qualität der Innenraumluft)

nicht relevant, da Außenprodukt

SVOC-Emissionen (Hea 02: Qualität der Innenraumluft)

nicht relevant, da Außenprodukt

CMR-Stoffe (Hea 02: Qualität der Innenraumluft)

nicht relevant, da Außenprodukt

### Umweltzeichen und Umweltkennzeichnungen

Zertifikate, Umweltzeichen, Umweltlabel



Konformitätserklärung Nr. ECO-CH-134



Einstufung ecobau / Minergie-ECO: eco2  
(Methodik Baumaterialien ecobau Anhang 4, Januar 2023)

Umweltproduktdeklaration (EPD)



EPD-VDL-20190083-IBG1

GISCODE (gemäß GISBAU)

BSW20

Sicherheitsdatenblatt (SDB)

erhältlich

Technisches Merkblatt (TM)

erhältlich

# Nachhaltigkeitsdatenblatt



## StoColor Lotusan®

### Inhaltsstoffe im Produkt

#### Zusammensetzung

Nach VdL-Richtlinie Bautenanstrichmittel  
 Polymerdispersion  
 Titandioxid  
 Silikatische Füllstoffe  
 Organische Füllstoffe  
 Wasser  
 Glykolether  
 Alkohole  
 Hydrophobierungsmittel  
 Verdicker  
 Entschäumer  
 Dispergiermittel  
 Lagerungsschutzmittel auf Basis 1,2-benzisothiazolin-3-one (BIT)  
 Lagerungsschutzmittel auf Basis Bronopol (INN)

#### Organischer Anteil (gemäß natureplus, baubook)

> 5 %

#### Gefährliche Inhaltsstoffe (gemäß EU-Verordnungen)

siehe Sicherheitsdatenblatt (Abschnitt 3)

#### CMR-Stoffe (VOC)

enthält Titan(IV)-oxid (nicht in Pulverform)

#### VOC Gehalt (gemäß Richtlinie 2004/42/EG)

siehe Sicherheitsdatenblatt (Abschnitt 15)

#### Weichmacher

weichmacherfrei (Stoffe gemäß VdL-Richtlinie 01),  
 (nach Messung)

#### Freies Formaldehyd

≤ 20 mg/kg (MQuant® Formaldehyd-Test in Anlehnung  
 an VdL-Richtlinie 03)

#### Biozid(e), Wirkstoff(e) zum Beschichtungsschutz (gemäß Verordnung (EU) Nr. 528/2012)

nicht enthalten

#### Biozid(e), Wirkstoff(e) zum Lagerungsschutz (gemäß Verordnung (EU) Nr. 528/2012)

enthalten, siehe Sicherheitsdatenblatt (Abschnitt 2),  
 Gehalt unterhalb der Grenzwerte nach RAL-UZ-102  
 Anhang 1

#### Schwermetalle

nicht bewertet

#### Einhaltung der Begrenzung von Emissionen aus der Titandioxid-Industrie (gemäß Richtlinie

ja

# Nachhaltigkeitsdatenblatt



## StoColor Lotusan®

2010/75/EU bzw. 25. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes)

SVHC gemäß Chemikalienverordnung REACH (EG/1907/2006), Anhang XIV

nicht enthalten

### Emissionen, CO2-Bilanz

CO2-Wert (Herstellung A1-A3) (cradle-to-gate)

2,12 kg CO2e / kg

CO2-Wert (Lebenszyklus A1-D)

2,37 kg CO2e / kg

Schwerflüchtige organische Verbindungen SVOCs

siehe Umweltproduktdeklaration (EPD)

### Entsorgung, Wiederverwendung, Recycling

Entsorgung Reste

sortenreines, sauberes Material kann dem Recycling zugeführt werden  
siehe Sicherheitsdatenblatt (Abschnitt 13)

Entsorgung Rückbaumaterial

kann überarbeitet werden,  
siehe EPD Kapitel 2.14 und 2.15

Verpackung, Eimer, Folien

Die Rücknahme gebrauchter Verpackungen sowie deren ordnungsgemäße Verwertung ist entsprechend den gesetzlichen Vorgaben mit einem regionalen Entsorger organisiert und zertifiziert.

### Unternehmensverantwortung von Sto

Firmenleitbild, Unternehmensführung

Der Anspruch von Sto ist, Technologieführer für die menschliche und nachhaltige Gestaltung gebauter Lebensräume zu sein. Weltweit. Weitere Informationen unter: [www.sto.com](http://www.sto.com)

UN Global Compact - Mitgliedschaft

Sto ist Mitglied des UN Global Compact und verpflichtet sich zu zehn universell anerkannten Prinzipien in den Bereichen Menschenrechte, Arbeitsnormen, Umweltschutz und Korruptionsbekämpfung. Weitere Informationen unter: [www.unglobalcompact.org](http://www.unglobalcompact.org)

ILO Kernarbeitsnormen

Sto hat sich verpflichtet, an allen seinen Standorten die ILO-Kernarbeitsnormen einzuhalten.

# Nachhaltigkeitsdatenblatt

## StoColor Lotusan®



### Qualitätsmanagement, Umweltmanagement, Energiemanagement

Produktionsstandort nach DIN EN 9001, DIN EN 14001 und DIN EN 50001 zertifiziert.

### Lieferantenkodex

Der Lieferanten-Kodex von Sto orientiert sich an den Prinzipien des UN Global Compact sowie am Sto-Leitbild. Lieferanten sind verpflichtet, diesen einzuhalten und werden kontinuierlich evaluiert.

Mit dem vorliegenden Dokument möchten wir Sie dabei unterstützen, die Nachhaltigkeit unserer Produkte besser beurteilen zu können. Unter Nachhaltigkeit verstehen wir ein komplexes Zusammenspiel aus ökonomischen, ökologischen und sozialen Kriterien, um die Bedürfnisse der gegenwärtigen und zukünftigen Generationen befriedigen zu können. Unsere Produkte sollen dazu beitragen und müssen zugleich Ansprüche des Wohlbefindens sowie der Qualität und Funktionalität erfüllen. Wir betrachten Nachhaltigkeit nicht als einen Endzustand, sondern als einen Prozess der kontinuierlichen Verbesserung. Daher haben wir folgende Kernaussagen für unsere Produkte definiert:

1. Sto-Produkte leisten einen Beitrag zu wichtigen Nachhaltigkeitsthemen: z. B. Klimaschutz, Gebäude-, Energie- und Ressourceneffizienz, Schutz und Langlebigkeit, Gesundheit und Wohlbefinden.
2. Alle Rohstoffe in Sto-Produkten erfüllen anwendungsrelevante Funktionen und sind in ihrer Umweltwirkung optimiert - auf Basis aktueller Technologien.
3. Sto-Produkte werden energie- und ressourceneffizient hergestellt; die Verwendung nachwachsender Rohstoffe erfolgt, wenn ökologisch, ökonomisch und sozial verträglich und sinnvoll.
4. Sto evaluiert und fördert Entsorgungs-, Wiederverwendungs- und Recycling-Potentiale seiner Produkte unter Berücksichtigung technologischer und ökonomischer Realisierbarkeit.

Die Interpretation und Bewertung der Nachhaltigkeit unserer Produkte liegt nicht allein in unserer Hand - sie wird auch durch Ihre Meinungen und Entscheidungen bestimmt. Die angeführten Informationen, mit den Schwerpunkten Umwelt und Gesundheit, sollen dabei Hilfestellung geben.

Die Informationen bzw. Daten in diesem Nachhaltigkeitsdatenblatt basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Mit Erscheinen eines neuen Nachhaltigkeitsdatenblatts verlieren alle vorherigen Versionen ihre Gültigkeit. Die Angaben im Technischen Merkblatt und Sicherheitsdatenblatt sind zu beachten. 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