



# StoSeal F 100

# Nachhaltigkeit

## Angaben zu Gebäudezertifizierungssysteme

| Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V. (DGNB) |                 |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ENV1.2, Version 2018</b>                              | Produktgruppe:  | Nr. 12: Kleinflächige Verklebungen mechanisch belasteter Fugen                                                                                                                                 |
|                                                          | Qualitätsstufe: | Erfüllt Qualitätsstufe 4 - Chlorparaffine < 0,1 %, Lösemittel < 1 % und Kohlenwasserstoff-Weichmacher < 0,1 % (gemäß TRGS 610)                                                                 |
|                                                          | Produktgruppe:  | Nr. 13: Montagekleb- und Dichtstoffe an der Fassade, Fenstern und Außentüren                                                                                                                   |
|                                                          | Qualitätsstufe: | Erfüllt Qualitätsstufe 4 - Chlorparaffine < 0,1 % und < 0,1 % halogenierte Treibmittel und EMICODE EC1, EC1+, EC1-R, EC1+-R oder VOC < 1 %                                                     |
| <b>ENV1.2, Version 2023</b>                              | Produktgruppe:  | Nr. 11: Verklebungen und Abdichtungen im Innenraum (nicht betrachtet: Glasbau, Fassade und Brandschutz)                                                                                        |
|                                                          | Qualitätsstufe: | Erfüllt Qualitätsstufe 4 - GISCODE PU10, PU20, RS10, DA20, DSE20, DSA20, DSO20 oder DH20 und EMICODE EC1+                                                                                      |
|                                                          | Produktgruppe:  | Nr. 13: Montagekleb- und Dichtstoffe an der Fassade, Fenstern und Außentüren                                                                                                                   |
|                                                          | Qualitätsstufe: | Erfüllt Qualitätsstufe 4 - Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0,1 % und halogenierte Treibmittel < 0,1 % und EMICODE EC1+ oder VOC < 1 %                                                 |
| <b>ENV1.2, Version 2023.2</b>                            | Produktgruppe:  | Nr. 11: Dicht- und Klebstoffe innen (Acrylatdichtstoffe / -kleber, Silikon-dichtstoffe, PUKleber und silanmodifizierte Polymere (SMP))                                                         |
|                                                          | Qualitätsstufe: | Erfüllt Qualitätsstufe 4 - GISCODE D1 / PU10 (alt und neu) / PU20 (alt und neu) / RS10 / DA20 / DSE20 / DSA20 / DSO20 / DH20 oder DSC20 und Einhaltung Emissionen nach 28 Tagen < EMICODE EC1+ |
|                                                          | Produktgruppe:  | Nr. 13: Kleb- und Dichtstoffe an der Fassade zur Herstellung der Luftdichtigkeit (PU, PU-Hybrid, MS-Polymer, SMP, Acrylat, Silikon)                                                            |
|                                                          | Qualitätsstufe: | Erfüllt Qualitätsstufe 4 - Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0,1% und Einhaltung Emissionen nach 28 Tagen < EMICODE EC1+ oder VOC < 1%                                                  |
| <b>DGNB Dänemark Version 2025 2.0.0</b>                  | Zusatzpunkte    | Erfüllt - <0,1% PFAS, SVHC, CMR 1A/1B, PBT, vPvB, PMT, vPvM, ED HH1 und ED ENV1                                                                                                                |

### Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG)

|                                                 |                 |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anhangdokument 313;<br/>Stand 14.09.2023</b> | Produktgruppe:  | Nr. 4.2: Bauseitig verarbeitete Kleb- und Dichtstoffe auf Basis von PU-, PU Hybrid- und SMP-Rezepturen (silanmodifizierte Polymere) in Innenräumen |
|                                                 | Qualitätsstufe: | Erfüllt - Chlorparaffine, TCEP, PBB und PBDE ≤ 0,10 % und lösemittelfrei oder GISCODE PU10, PU20, PU40 (ALT) bzw. PU50 (ALT)                       |
|                                                 | Produktgruppe:  | Nr. 4.5: Klebstoffe für Wärmedämmstoffe an Fassade und Dach (Dispersions- und PU-Klebstoffe)                                                       |
|                                                 | Qualitätsstufe: | Erfüllt - VOC ≤ 40,0 g/l und Chlorparaffine ≤ 0,10 %                                                                                               |

### Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB)

|                                   |                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BNB_BN 1.1.6, Version 2015</b> | Produktgruppe:  | Nr. 8: Kleb- und Dichtstoffe aus PU, SMP (silanmodifizierte Polymere), Acrylat (einschließlich Dispersionsklebstoffe) oder Silikon                                                                                                                |
|                                   | Qualitätsstufe: | Erfüllt Qualitätsstufe 5 - Keine amin- oder oximvernetzenden Silikone, zusätzlich gilt: Gleichwertigkeit zur DE-UZ 123 in Bezug auf VOC, gefährliche Stoffe und Biozide oder EMICODE EC1 oder EC1+ und Chlorparaffine < 0,1 % (siehe Anlage 2, A) |
|                                   | Produktgruppe:  | Nr. 6b: Dispersions- und PU-Klebstoffe                                                                                                                                                                                                            |
|                                   | Qualitätsstufe: | Erfüllt Qualitätsstufe 5 - VOC < 40 g/l und Chlorparaffine < 0,1 % (siehe Anlage 2, A)                                                                                                                                                            |

### Leadership in Energy and Environmental Design (LEED v4.1)

|                                                                                                |                                                                                               |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>VOC-Gehalt (EQ Credit: Low-emitting materials)</b>                                          | 0 g/l<br>(ohne Wasser) berechnet nach der SCAQMD METHOD 304-91 (5.1)<br>Erfüllt gemäß LEED v4 |               |
| <b>VOC-Emissionen (EQ Credit: Low-emitting materials)</b>                                      | Grenzwert:                                                                                    | Gemäß AgBB    |
|                                                                                                | Erfüllungsgrad:                                                                               | Erfüllt       |
| <b>SVOC-Emissionen (EQ Credit: Low-emitting materials)</b>                                     | Grenzwert:                                                                                    | Gemäß AgBB    |
|                                                                                                | Erfüllungsgrad:                                                                               | Erfüllt       |
| <b>Formaldehyd-Emissionen (EQ Credit: Low-emitting materials)</b>                              | Grenzwert:                                                                                    | ≤ 0.01 mg/m³  |
|                                                                                                | Erfüllungsgrad:                                                                               | Nicht erfüllt |
| <b>Recyclinganteil (post-consumer recycled content) (MR Credit: Sourcing of raw materials)</b> | 0 %                                                                                           |               |

#### Leadership in Energy and Environmental Design (LEED v4.1)

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Recyclinganteil (pre-consumer recycled content) (MR Credit: Sourcing of raw materials)</b> | 0 % |
| <b>Nachwachsende Rohstoffe (bio-based materials) (MR Credit: Sourcing of raw materials)</b>   | 0 % |

#### Building Research Establishment Environmental Assessment Method (BREEAM)

|                                                                    |                                                                                              |                             |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>VOC-Gehalt (EQ Credit: Low-emitting materials)</b>              | 0 g/l<br>(ohne Wasser) berechnet nach der SCAQMD METHOD 304-91 (5.1)<br>Erfüllt gemäß BREEAM |                             |
| <b>VOC-Emissionen (Hea 02: Qualität der Innenraumluft)</b>         | Grenzwert:                                                                                   | $\leq 0.3 \text{ mg/m}^3$   |
|                                                                    | Erfüllungsgrad:                                                                              | Erfüllt                     |
| <b>SVOC-Emissionen (Hea 02: Qualität der Innenraumluft)</b>        | Grenzwert:                                                                                   | $\leq 0.1 \text{ mg/m}^3$   |
|                                                                    | Erfüllungsgrad:                                                                              | Erfüllt                     |
| <b>Formaldehyd-Emissionen (Hea 02: Qualität der Innenraumluft)</b> | Grenzwert:                                                                                   | $\leq 0.06 \text{ mg/m}^3$  |
|                                                                    | Erfüllungsgrad:                                                                              | Erfüllt                     |
| <b>CMR-Emissionen (Hea 02: Qualität der Innenraumluft)</b>         | Grenzwert:                                                                                   | $\leq 0.001 \text{ mg/m}^3$ |
|                                                                    | Erfüllungsgrad:                                                                              | Erfüllt                     |

#### EU-Taxonomie Verordnung (EU) 2020/852

|                                                                   |                                                                                                               |                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Einhaltung des Anhang C</b>                                    | Erfüllt                                                                                                       |                             |
| <b>Hinweis</b>                                                    | Diese Aussage basiert auf den Rezepturangaben der Sto SE & Co. KGaA sowie den Angaben unserer Vorlieferanten. |                             |
| <b>Formaldehyd-Emissionen</b>                                     | Grenzwert:                                                                                                    | $\leq 0.06 \text{ mg/m}^3$  |
|                                                                   | Erfüllungsgrad:                                                                                               | Erfüllt                     |
| <b>Anderer krebserregender VOC der Kategorien 1A und 1B (CMR)</b> | Grenzwert:                                                                                                    | $\leq 0.001 \text{ mg/m}^3$ |
|                                                                   | Erfüllungsgrad:                                                                                               | Erfüllt                     |

## EU-Taxonomie Verordnung (EU) 2020/852

|                                                                             |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einhaltung soziale Mindestanforderungen (Menschenrechte, LkSG, etc.)</b> | <a href="https://www.sto.de/s/unternehmen/compliance">https://www.sto.de/s/unternehmen/compliance</a> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Umweltzeichen und Umweltkennzeichnungen

### Umweltlabel, Zertifikate

|                                              |                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ISO-Zertifizierung 9001, 14001, 50001</b> | <a href="https://www.sto.de/s/unternehmen/managementsysteme">https://www.sto.de/s/unternehmen/managementsysteme</a> |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| <b>Umweltproduktdeklaration (EPD)</b> | EPD-FEI-20220021-IBG1-EN |
|---------------------------------------|--------------------------|

|                                                                        |                    |              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| <b>Produktspezifische Lebensdauer (gemäß BNB Nutzungsdauertabelle)</b> | Jahre:             | > 50 Jahre   |
|                                                                        | Anwendungsbereich: | Innenbereich |
|                                                                        | Jahre:             | > 50 Jahre   |
|                                                                        | Anwendungsbereich: | Außenbereich |

|                                                                        |                    |              |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| <b>Produktspezifische Lebensdauer (gemäß Umweltproduktdeklaration)</b> | Jahre:             | > 50 Jahre   |
|                                                                        | Anwendungsbereich: | Innenbereich |
|                                                                        | Jahre:             | > 50 Jahre   |
|                                                                        | Anwendungsbereich: | Außenbereich |

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| <b>GISCODE</b> | Siehe Sicherheitsdatenblatt (Abschnitt 15) |
|----------------|--------------------------------------------|

## Inhaltsstoffe im Produkt

|                                                          |                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Organischer Anteil (gemäß natureplus, bau-book)</b>   | >5%                                                                  |
| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe (gemäß EU-Verordnungen)</b> | Siehe Sicherheitsdatenblatt (Abschnitt 3)                            |
| <b>CMR-Stoffe (VOC)</b>                                  | Nicht bestimmbar (Bestimmungsgrenze 1mg/kg) (gemäß DIN EN ISO 17895) |
| <b>VOC Gehalt (gemäß Richtlinie 2004/42/EG)</b>          | Unterliegt nicht der Richtlinie                                      |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Lösemittel (gemäß VdL-Richtlinie 01)</b>                                                                                                                                          | Gehalt:                                                        | < 700 mg/kg<br>Lösungsmittelfrei |
|                                                                                                                                                                                      | Grundlage:                                                     | Nach Rezepturbewertung           |
| <b>Weichmacher (gemäß VdL-Richtlinie 01)</b>                                                                                                                                         | Gehalt:                                                        | < 500 mg/kg<br>Weichmacherfrei   |
|                                                                                                                                                                                      | Grundlage:                                                     | Nach Rezepturbewertung           |
| <b>Freies Formaldehyd (gemäß VdL-Richtlinie 01)</b>                                                                                                                                  | Gehalt:                                                        | < 2 mg/kg<br>Formaldehydfrei     |
|                                                                                                                                                                                      | Grundlage:                                                     | Nach Rezepturbewertung           |
| <b>Biozid(e), Wirkstoff(e) zum Beschichtungsschutz (gemäß Verordnung (EU) Nr. 528/2012)</b>                                                                                          | Nicht enthalten                                                |                                  |
| <b>Biozid(e), Wirkstoff(e) zum Lagerungsschutz (gemäß Verordnung (EU) Nr. 528/2012)</b>                                                                                              | Nicht enthalten                                                |                                  |
| <b>Schwermetalle</b>                                                                                                                                                                 | Nicht bewertet                                                 |                                  |
| <b>Einhaltung der Begrenzung von Emissionen aus der Titandioxid-Industrie (gemäß Richtlinie 2010/75/EU bzw. 25. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes)</b> | Nicht zutreffend, da kein Titandioxid im Produkt enthalten ist |                                  |
| <b>SVHC gemäß Chemikalienverordnung REACH (EG/1907/2006), Anhang XIV</b>                                                                                                             | Gehalt:                                                        | <0,1%                            |
|                                                                                                                                                                                      | Grundlage:                                                     | Nach Rezepturbewertung           |

## CO<sub>2</sub>-Bilanz

|                                                         |                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>A1-A3 (cradle to gate - Herstellung)</b>             | 4.79 kg CO <sub>2</sub> e / kg  |
| <b>A4 (Transport vom Hersteller zum Verwendungsort)</b> | 0.053 kg CO <sub>2</sub> e / kg |
| <b>A1-C4 (cradle to grave - Lebenszyklus)</b>           | 7.245 kg CO <sub>2</sub> e / kg |

|                                                                    |                                 |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>D (Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze)</b>      | -0.95 kg CO <sub>2</sub> e / kg |
| <b>A1-D (cradle to cradle - Lebenszyklus inklusive Gutschrift)</b> | 6.295 kg CO <sub>2</sub> e / kg |

## Entsorgung, Wiederverwendung, Recycling

|                                       |                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verwertung Baustellere</b>         | Sortenreines, sauberes Material kann dem Recycling zugeführt werden                                                           |
|                                       | Siehe Sicherheitsdatenblatt (Abschnitt 13)                                                                                    |
| <b>Verwertung Rückbaumaterial</b>     | Kann überarbeitet werden                                                                                                      |
|                                       | Siehe Umweltproduktdeklaration (EPD)                                                                                          |
| <b>Verwertung Verpackungsmaterial</b> | Kann wiederverwendet oder anderweitig verwertet werden                                                                        |
|                                       | Siehe <a href="https://www.sto.de/s/service-tools/entsorgung">https://www.sto.de/s/service-tools/entsorgung</a>               |
| <b>Kreislaufwirtschaft bei Sto</b>    | <a href="https://www.sto.de/s/nachhaltigkeit/kreislaufwirtschaft">https://www.sto.de/s/nachhaltigkeit/kreislaufwirtschaft</a> |

## Unternehmensverantwortung bei Sto

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Firmenleitbild, Unternehmensführung</b> | Der Anspruch von Sto ist, Technologieführer für die menschliche und nachhaltige Gestaltung gebauter Lebensräume zu sein. Weltweit. Weitere Informationen unter: <a href="http://www.sto.com">www.sto.com</a>                                                                                     |
| <b>UN Global Compact - Mitgliedschaft</b>  | 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: <a href="http://www.unglobalcompact.org">www.unglobalcompact.org</a> |
| <b>Lieferantenkodex</b>                    | <a href="https://www.sto.de/cepcom/de/Dokumente/Unternehmen/Lieferanten/Sto-Supplier-Code-of-Conduct_01_12-23-(1).pdf">https://www.sto.de/cepcom/de/Dokumente/Unternehmen/Lieferanten/Sto-Supplier-Code-of-Conduct_01_12-23-(1).pdf</a>                                                          |

## Hinweise

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Version</b>                | 08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Erstellung und Nutzung</b> | 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. Rezepturänderungen vorbehalten! |

**Hauptsitz**

Sto SE & Co. KGaA, Ehrenbachstraße 1, 79780 Stühlingen

**Infoservice**

+49 7744 57-1010, [infoservice@sto.com](mailto:infoservice@sto.com), [www.sto.de](http://www.sto.de)