



# StoMiral® K

# Nachhaltigkeit

## Angaben zu Gebäudezertifizierungssysteme

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V. (DGNB)		
<b>ENV1.2, Version 2018</b>	Produktgruppe:	Nr. 2: Beschichtungen auf überwiegend mineralischen Untergründen im Innenraum (dekorative Farben, Grundierungen, dekorative Spachtelmassen)
	Qualitätsstufe:	Erfüllt Qualitätsstufe 4 - Lösemittelfrei und weichmacherfrei (gemäß VdL-Richtlinie 01) oder Gleichwertigkeit zur DE-UZ 102 in Bezug auf den VOC/SVOC-Gehalt
	Produktgruppe:	Nr. 5: Beschichtungsstoffe für mineralische Oberflächen im Außenbereich
	Qualitätsstufe:	Erfüllt Qualitätsstufe 4 - VOC-Gehalt < 40 g/l (gemäß Richtlinie 2004/42/EG)
<b>ENV1.2, Version 2023</b>	Produktgruppe:	Nr. 2: Beschichtungen auf überwiegend mineralischen Untergründen im Innenraum (dekorative Farben, Grundierungen, dekorative Spachtelmassen sowie Tiefengrund, Bodenbeschichtungen ohne spezielle Beständigkeitsanforderungen, Betonlasuren)
	Qualitätsstufe:	Erfüllt Qualitätsstufe 4 - Lösemittelfrei und weichmacherfrei und konservierungsmittelfrei (gemäß VdL-Richtlinie 01) oder Gleichwertigkeit zur DE-UZ 102 in Bezug auf den VOC/SVOC-Gehalt sowie Konservierungsstoffe
	Produktgruppe:	Nr. 5: Beschichtungsstoffe für mineralische Oberflächen im Außenbereich
	Qualitätsstufe:	Erfüllt Qualitätsstufe 4 - VOC-Gehalt < 40 g/l (gemäß Richtlinie 2004/42/EG) / ohne Filmschutzmittel
<b>DGNB Dänemark Version 2025 2.0.0</b>	Zusatzpunkte	Erfüllt - <0,1% PFAS, SVHC, CMR 1A/1B, PBT, vPvB, PMT, vPvM, ED HHT und ED ENV1

Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG)		
<b>Anhangdokument 313; Stand 14.09.2023</b>	Produktgruppe:	Nr. 5.3: Beschichtungen auf mineralischen Oberflächen (Beton, Mauerwerk, Estrich, Zementplatten, Gipsplatten, Putzen und Vliesen) in Innenräumen
	Qualitätsstufe:	Erfüllt - VOC ≤ 30,0 g/l (wasserbasierte Rezeptur)
	Produktgruppe:	Nr. 5.1: Außenputze auf Beton, Mauerwerk oder WDVS
	Qualitätsstufe:	Erfüllt - Deklaration biozider Wirkstoffe (sofern eingesetzt)

### Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG)

<b>Vorschlag zur Zuordnung: Rechenwerte für die Ökobilanzierung nach QNG</b>	7.7 Kalkzement Putzmörtel
	7.16 WDVS Verklebung und Beschichtung Dekorputz mineralisch (ohne Dämmmaterial)

### Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB)

<b>BNB_BN 1.1.6, Version 2015</b>	Produktgruppe:	Nr. 4: Spachtelmassen, staubbindende Beschichtungen, Grundierungen
	Qualitätsstufe:	Erfüllt Qualitätsstufe 5 - Lösemittelfrei und weichmacherfrei gemäß Definition VdL-RL01
	Produktgruppe:	Nr. 35: Putze im Außenbereich Beton, Mauerwerk, Mörtel oder im WDVS
	Qualitätsstufe:	Erfüllt Qualitätsstufe 5 - Kein Einsatz von bioziden Wirkstoffen außer Topfkonservierung

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

<b>VOC-Gehalt (EQ Credit: Low-emitting materials)</b>	0 g/l (ohne Wasser) berechnet nach der SCAQMD METHOD 304-91 (5.1) Erfüllt gemäß LEED v4	
<b>VOC-Emissionen (EQ Credit: Low-emitting materials)</b>	Anforderung:	Nicht erhoben Nicht relevant bei Anwendung im Außenbereich
<b>SVOC-Emissionen (EQ Credit: Low-emitting materials)</b>	Anforderung:	Nicht erhoben Nicht relevant bei Anwendung im Außenbereich
<b>Formaldehyd-Emissionen (EQ Credit: Low-emitting materials)</b>	Anforderung:	Nicht erhoben Nicht relevant bei Anwendung im Außenbereich
<b>Recyclinganteil (post-consumer recycled content) (MR Credit: Sourcing of raw materials)</b>	0 %	
<b>Recyclinganteil (pre-consumer recycled content) (MR Credit: Sourcing of raw materials)</b>	0 %	

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

<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 (ohne Wasser) berechnet nach der SCAQMD METHOD 304-91 (5.1) Erfüllt gemäß BREEAM	
<b>VOC-Emissionen (Hea 02: Qualität der Innenraumluft)</b>	Anforderung:	Nicht erhoben Nicht relevant bei Anwendung im Außenbereich
<b>SVOC-Emissionen (Hea 02: Qualität der Innenraumluft)</b>	Anforderung:	Nicht erhoben Nicht relevant bei Anwendung im Außenbereich
<b>Formaldehyd-Emissionen (Hea 02: Qualität der Innenraumluft)</b>	Anforderung:	Nicht erhoben Nicht relevant bei Anwendung im Außenbereich
<b>CMR-Emissionen (Hea 02: Qualität der Innenraumluft)</b>	Anforderung:	Nicht erhoben Nicht relevant bei Anwendung im Außenbereich

### 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>	Anforderung:	Nicht erhoben Nicht relevant bei Anwendung im Außenbereich
<b>Anderer krebserregender VOC der Kategorien 1A und 1B (CMR)</b>	Anforderung:	Nicht erhoben Nicht relevant bei Anwendung im Außenbereich
<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-VDP-20230399-IBO2-DE	
<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 Lösemittelfrei
	Grundlage:	Nach Rezepturbewertung
<b>Weichmacher (gemäß VdL-Richtlinie 01)</b>	Gehalt:	< 500 mg/kg Weichmacherfrei
	Grundlage:	Nach Rezepturbewertung

<b>Freies Formaldehyd (gemäß VdL-Richtlinie 01)</b>	Gehalt:	< 2 mg/kg 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>	0.335 kg CO <sub>2</sub> e / kg
<b>A4 (Transport vom Hersteller zum Verwendungsort)</b>	0.011 kg CO <sub>2</sub> e / kg
<b>A1-C4 (cradle to grave - Lebenszyklus)</b>	0.247 kg CO <sub>2</sub> e / kg
<b>D (Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze)</b>	-0.016 kg CO <sub>2</sub> e / kg
<b>A1-D (cradle to cradle - Lebenszyklus inklusive Gutschrift)</b>	0.231 kg CO <sub>2</sub> e / kg

## Entsorgung, Wiederverwendung, Recycling

<b>Verwertung Baustelle- reste</b>	Sortenreines, sauberes Material kann dem Recycling zugeführt werden
	Siehe Sicherheitsdatenblatt (Abschnitt 13)
<b>Verwertung Rückbau- material</b>	Kann überarbeitet werden
	Siehe Umweltproduktdeklaration (EPD)
<b>Verwertung Verpa- ckungsmaterial</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, Unter- nehmensführung</b>	Der Anspruch von Sto ist, Technologieführer für die menschliche und nachhaltige Gestaltung gebauer 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>	09
<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)