



# NACHHALTIGKEITSDATENBLATT KEIM TWINSTAR®



## 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

KEIM Twinstar ist die innovative Funktionsbeschichtung für Fassaden auf Sol-Silikatbasis, die eine hohe Effizienz in der Anwendung perfekt kombiniert mit einem biozidfreien Formulierungsansatz für saubere Fassaden. KEIM Twinstar erfüllt auch die Anforderungen der DIN 18363, Absatz 2.4.1 (Dispersionssilikatfarben). KEIM Twinstar ist ausgezeichnet mit dem Cradle to Cradle Certified®-Zertifikat Silver und dem C2C Certified Material Health Certificate™ Gold. Für eine ausführliche Produktbeschreibung, sowie Hinweise zur Verarbeitung, beachten Sie bitte das Technische Merkblatt.

## 2. INHALTSSTOFFE

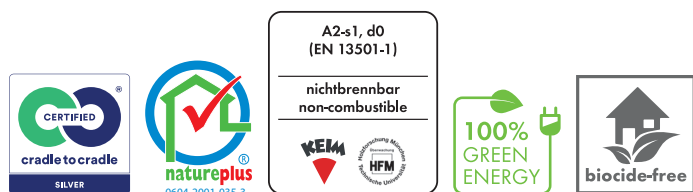
|  |  |
|--|--|
| <b>2.1 Deklaration der Inhaltsstoffe</b><br>(nach VdL-RL 01)                               | Sol-Silikat-Gemisch (wässrige Lösung), Polymer, Titan-dioxid, Anorganische Buntpigmente (je nach Farbton), Mineralische Füllstoffe, Wasser, Hydrophobierungsmittel, Stabilisator, Verdickungsmittel, Netzmittel, Entschäumer |
| <b>2.2 Organischer Anteil</b><br>(nach DIN 18363 Abschnitt 2.4.1)                          | < 5%   |
| <b>2.3 VOC-Gehalt</b><br>(nach Decopaint-RL 2004/42/EG)                                    | Kat. A/c, Wb, VOC max. 40 g/l<br>Dieses Produkt enthält < 3 g/l  |
| <b>2.4 Lösemittelgehalt</b><br>(nach VdL-RL 01)  | Nicht enthalten<br>(kein Rezepturbestandteil)  |
| <b>2.5 Aromatische Kohlenwasserstoffe</b>  | Nicht enthalten<br>(kein Rezepturbestandteil)  |
| <b>2.6 Weichmachergehalt</b><br>(nach VdL-RL 01)   | Nicht enthalten<br>(kein Rezepturbestandteil)  |
| <b>2.7 Gefährliche Inhaltsstoffe</b><br>(nach CLP-Verordnung)                              | Siehe Sicherheitsdatenblatt Abschnitt 3<br>(Link unter 9. Weitere Dokumente)   |
| <b>2.8 Wirkstoffe zum Beschichtungsschutz</b><br>(Filmkonservierer, Produktart 7 laut BPR) | Nicht enthalten<br>(kein Rezepturbestandteil)  |
| <b>2.9 Wirkstoffe zum Lagerungsschutz</b><br>(Topfkonservierer, Produktart 6 laut BPR)     | Nicht enthalten<br>(kein Rezepturbestandteil)  |
| <b>2.10 Blei, Cadmium, Chrom VI, Arsen, Quecksilber</b>                                    | Nicht enthalten<br>(kein Rezepturbestandteil)  |
| <b>2.11 CMR-Stoffe der Kategorien 1A und 1B</b><br>(nach CLP-Verordnung)                   | Nicht enthalten<br>(kein Rezepturbestandteil)  |
| <b>2.12 PBT und vPvB-Stoffe</b><br>(nach REACH-Verordnung)                                 | Nicht enthalten<br>(kein Rezepturbestandteil, s. SDB Abschnitt 2)  |
| <b>2.13 Ozonschädigende Stoffe</b><br>(nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009)                 | Nicht enthalten<br>(kein Rezepturbestandteil)  |

|   |   |
|---|---|
| <b>2.14 Formaldehyd/ Formaldehyddepotstoffe</b><br>(Emissionsprüfkammer)  | Nicht bewertet  |
| <b>2.15 Einhaltung der Begrenzung von Emissionen aus der Titandioxid-Industrie</b><br>(nach RL 92/112/EWG bzw. RL 2010/75/EU) | Ja  |
| <b>2.16 Halogenierte organische Verbindungen</b>  | Siehe Sicherheitsdatenblatt Abschnitt 12<br>(Link unter 9. Weitere Dokumente) |

**3. PRÜFBERICHTE / GUTACHTEN / ZERTIFIZIERUNGEN / LOGOS**

|  |   |
|--|---|
| <b>3.1 Prüfberichte</b>  | Auf Anfrage   |
| <b>3.2 Gutachten</b>   | Umweltproduktdeklaration (EPD)<br>(Link unter 9. Weitere Dokumente) |
| <b>3.3 Produktcode / GISCODE</b><br>(nach Decopaint-RL 2004/42/EG) | BSW40   |

**3.4 Zertifizierungen / Logos** (Weitere nationale Zertifizierungen/Logos finden Sie auf der KEIM Website des jeweiligen Landes)



**4. ANGABEN ZUR GEBÄUDEZERTIFIZIERUNG NACH DGNB**

|   |   |
|---|---|
| <b>4.1 Produktgruppe</b><br>(ENV 1.2)                                 | Beschichtungsstoffe für mineralische Oberflächen im Außenbereich wie z. B. Beton, Mauerwerk, mineralische Mörtel und Spachtel, Putze, WDVS, Tapeten (Fassaden-tapeten), Gipskartonplatten, etc. |
| <b>4.2 VOC-Gehalt</b><br>(gem. RL 2004/42/EG)                         | < 3 g/l   |
| <b>4.3 Verdünnbarkeit mit Wasser</b><br>(gem. RL 2004/42/EG)          | Ja  |
| <b>4.4 Produktspezifische Ökobilanzwerte</b><br>(ENV 1.1 und ENV 2.1) | Gemäß EPD   |
| <b>4.5 Qualitätsstufe</b><br>(ENV 1.2)                                | Beschichtungen auf überwiegend mineralischen Untergründen im Außenbereich: Erfüllt Qualitätsstufe 4 – VOC ≤ 40 g/l nach VdL-RL01  |
| <b>4.6 Produktspezifische Lebensdauer</b><br>(ECO 1.1)                | 15 Jahre (nach BNB)   |
| <b>4.7 Sicherheit und Störfallrisiken</b><br>(SOC 1.7)                | Kein negativer Einfluss, da keine Halogene enthalten  |
| <b>4.8 Reinigungshinweise</b><br>(PRO 1.5, PRO 2.2)                   | Siehe Technisches Merkblatt<br>(Link unter 9. Weitere Dokumente)  |

**5. ANGABEN ZUR EIGNUNG NACH LEED 2009**

|  |  |
|--|--|
| <b>5.1 Produktgruppe</b><br>(EQ4.2)  | Flat Topcoat   |
| <b>5.2 VOC</b><br>(gem. SCAQMD Rule 1113, Architectural Coatings, rules in effect on February 5, 2016) | < 3 g/l (Grenzwert < 50 g/l)   |
| <b>5.3 VOC-Limit erfüllt</b>   | Ja   |
| <b>5.4 Recyclinganteil</b><br>(aus Endnutzerquellen) (MR 4)  | KEIM Twinstar kann die Lebensdauer der Bauteile erreichen. Eine regelrechte Nachnutzungsphase besitzt KEIM Twinstar nicht. Die End-Entsorgung erfolgt in Verbindung mit den Bauteilen über Bauschutt. Falls dieser als reiner Bauschutt anfällt, findet ein Recycling gemäß nationalen Gegebenheiten statt. Normalerweise wird Bauschutt zerkleinert und als Ersatz für Füllstoffe dem Wirtschaftskreislauf rückgeführt (Straßenbau, Beton). |
| <b>5.5 Recyclinganteil</b><br>(aus produktionsrelevanten Quellen) (MR4)                                | 0%   |
| <b>5.6 Schnell nachwachsende Rohstoffe</b><br>(MR 6)   | 0%   |
| <b>5.7 Regionale Materialien</b><br>(MR 5)   | Keine Angabe   |
| <b>5.8 Produktionsort</b><br>(MR 5)  | Keimfarben GmbH, Keimstraße 16, 86420 Diederf  |

**6. ANGABEN AUS C2C-CERTIFIED® ZERTIFIZIERUNG**

KEIM übernimmt Verantwortung für Gesellschaft und Umwelt. Das Cradle to Cradle Certified®-Zertifikat bestätigt unser Engagement und die Verwendung umweltfreundlicher, gesunder und kreislauffähiger Materialien, ein klimaschonendes und verantwortungsvolles Produktionsverfahren sowie die Nutzung regenerativer Energien.

|  |  |
|--|--|
| <b>6.1 Schwermetalle in mineralischen Füllstoffen</b><br>(DIN EN 71-3)                         | Grenzwerte werden nach C2C Certified® Standard 3.1 eingehalten |
| <b>6.2 Radioaktivität in mineralischen Füllstoffen</b><br>(nach RL 2013/59/Euroatom des Rates) | Aktivitätskonzentrationsindex im Produkt < 1                   |
| <b>6.3 Konform zur C2C Certified® Banned List</b><br>(nach RL von C2CPII)                      | Ja   |
| <b>6.4 CMR-Stoffe</b><br>(nach RL von C2CPII)  | Nicht enthalten<br>(kein Rezepturbestandteil)                  |
| <b>6.5 Beitrag zur Erfüllung folgender SDGs</b><br>(nach C2CPII)                               |  |

## **7. MANAGEMENTSYSTEME UND UNTERNEHMENSZERTIFIZIERUNGEN**

---

### **7.1 Qualitäts- und Umweltmanagement**

Das herstellende/ das in Verkehr bringende Unternehmen ist zertifiziert nach:

- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 14001
- Energieaudit nach DIN EN 16247-1

## **8. SICHERHEITSHINWEISE**

---

### **8.1 Siehe Sicherheitsdatenblatt**

(Link unter 9. Weitere Dokumente)

## **9. WEITERE DOKUMENTE**

---

Die folgenden Dokumente sind unter [www.keim.com](http://www.keim.com) zu finden:

- Technisches Merkblatt (TM)
- Sicherheitsdatenblatt (SDB)
- Environmental Product Declaration (EPD) (Silikatische Fassadenfarben)
- Nachhaltigkeitsbroschüre
- Produktvideo
- Produktbroschüre
- Cradle to Cradle Broschüre

Der Gedanke der Nachhaltigkeit prägt und leitet unser gemeinsames unternehmerisches Handeln. Unsere Überzeugung vom Mehrwert mineralischer Bauprodukte trägt dieser Prämisse Rechnung. Der Charakter unseres Unternehmens ist vom Geist seines Gründers geprägt. Dem Leitgedanken von A. W. Keim, achtsam auf die Zukunft und nachfolgende Generationen zu blicken, sind wir seit über 140 Jahren konsequent treu. Bis heute trägt diese Prämisse unser unternehmerisches Handeln weit über die innovative Verwendung natürlicher Rohstoffe hinaus – durch Schaffung regionaler Arbeitsplätze, Wertschätzung der Mitarbeiter und schonenden Umgang mit unseren begrenzten Ressourcen. Nachhaltiges Bauen und Renovieren ist also ein ganz entscheidender Beitrag für mehr Wohngesundheit, Lebensqualität und eine bessere Zukunft. Daher möchten wir Sie mit dem vorliegenden Dokument dabei unterstützen, die Nachhaltigkeit unserer Produkte besser beurteilen zu können.

Die Angaben basieren auf den Anforderungen des Produktdatenblattes der VDL-Richtlinie 11 (3. Revision). Weitere Angaben sind zusätzliche Informationen.

Dieses Datenblatt wurde auf Basis des neuesten Stands der Technik und unserer Erfahrung zusammengestellt. Im Hinblick auf die vielfältigen Anforderungen wird jeder Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Bewertung in eigener Verantwortung auf Ihre Eignung und Anforderungen zu prüfen. Gültigkeit hat dieses Datenblatt nur in seiner neuesten Fassung, und in Verbindung mit den aktuellen Technischen Informationen sowie dem Sicherheitsdatenblatt. Überzeugen Sie sich bitte ggf. über die Aktualität dieser Fassung auf unserer Homepage.



**KEIMFARBEN GMBH**

Keimstraße 16 / 86420 Diedorf / Tel. +49 821 4802-0 / Fax +49 821 4802-210  
Frederik-Ipsen-Straße 6 / 15926 Luckau / Tel. +49 35456 676-0 / Fax +49 35456 676-38  
[www.keim.com](http://www.keim.com) / [info@keimfarben.de](mailto:info@keimfarben.de)