



## TECHNISCHES MERKBLATT

# 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. Dank der innovativen Produktformulierung mit spezifischen Verlaufs- und Trocknungseigenschaften können Grund- und Schlussanstrich in einem Arbeitsgang ohne Zwischentrocknungszeit sehr rationell appliziert werden. Durch die intelligente Kombination verschiedener Wirkmechanismen bietet KEIM Twinstar zudem eine hohe Sicherheit vor Bewuchs mit Algen und Pilzen – ganz ohne Zusatz biozider Inhaltsstoffe. KEIM Twinstar eignet sich damit insbesondere für die rationelle und nachhaltige Beschichtung von Fassaden im Massivbau ebenso wie auf gedämmten Flächen. KEIM Twinstar erfüllt auch die Anforderungen der DIN 18 363, 2.4.1 „Dispersionssilikatfarben“. KEIM Twinstar ist ausgezeichnet mit Cradle to Cradle Certified® Silver und C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

## 2. ANWENDUNGSBEREICH

---

KEIM Twinstar eignet sich für Fassaden, sowohl für Renovierungsanstriche auf tragfähigen Altbeschichtungen, als auch für Neuanstriche und ist auch auf intakten WDVS-Flächen einsetzbar. KEIM Twinstar ist geeignet für mineralische, organische und Mischuntergründe.

Nicht geeignet für:

Holzflächen; plastoelastische Beschichtungen; verseifungsfähige Altuntergründe; nicht benetzbare Untergründe

## 3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

---

- universell anzuwenden
- Zwei Anstriche in einem Arbeitsgang ohne Zwischentrocknungszeit („2 in 1“-Beschichtung)
- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- Cradle to Cradle Certified®-Zertifikat Silver
- mineralisch matt
- nicht filmbildend
- hoch diffusionsfähig
- mikroporös
- hoch wasserabweisend
- hoch witterungsbeständig
- absolut UV-beständig
- antistatisch, nicht thermoplastisch
- Brandverhalten: nicht brennbar (Klasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1 lt. Klassifizierungsbericht)
- biozidfrei
- ohne Zusatz von Lösemitteln
- ohne Zusatz von Weichmachern

### MATERIALKENNDATEN:

- |                                                              |                                 |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| – Dichte:                                                    | ca. 1,5 - 1,7 g/cm <sup>3</sup> |
| – Organischer Anteil:                                        | < 5 %                           |
| – pH-Wert:                                                   | ca. 11                          |
| – Farbtonbeständigkeit (Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt Nr. 26): | A1                              |

## KLASSIFIKATION:

– Klassifikation nach:	DIN EN 1062-1
– Klassifikation nach VOB:	Dispersionssilikatfarbe gemäß DIN 18363 Abs. 2.4.1
– Wasserdampfdiffusionsstromdichte (V-Wert):	$\geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
– Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (sd-Wert):	$\leq 0,01 \text{ m}$
– Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke Klasse:	V1
– Norm Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke DIN EN ISO 7783:	DIN EN ISO 7783
– Wasserdurchlässigkeit:	$\leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \sqrt{\text{h}})$
– Wasserdurchlässigkeitsrate Klasse:	W3
– Norm Wasserdurchlässigkeitsrate DIN EN 1062-3:	DIN EN 1062-3
– Glanzgrad bei 85°:	matt
– Norm Glanzgrad ISO 2813:	ISO 2813

## FARBTÖNE:

Weiß, Farbtöne ausschließlich mit rein mineralischen lichtbeständigen Pigmenten. KEIM Twinstar kann über die KEIM Lokale Farbwerkstatt® mit KEIM PPF-Technologie® nach allen gängigen Farbtonkollektionen getönt werden. Bitte den Farbton vor der Applikation stets auf Korrektheit prüfen. Innerhalb einer Fläche nur Farbtöne einer Töncharge verwenden. Bei der Farbtonwahl auf WDVS HBW  $\geq 30$  einhalten.

## ZUSAMMENSETZUNG

Volldeklaration nach Vergaberichtlinie „natureplus“:

Silikatische und calcitische Füllstoffe, Sol-Silikat-Gemisch, Wasser, Titandioxid, Polyacrylat, Hydrophobierungsmittel, Stabilisatoren, Verdicker, Netzmittel, Entschäumer. Herkunft der mineralischen Füllstoffe: Deutschland und/oder Österreich.

## 4. VERARBEITUNGSHINWEISE

---

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG:

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, kreidungsfrei, sauber und staubfrei sein. Lose Teile von Altbeschichtungen sind mechanisch oder mit Wasserdruckstrahlen zu entfernen. Fehlstellen sind mit einem geeigneten Ausbesserungsmaterial zu ergänzen und strukturgleich anzupassen. Eventuelle Sinterschichten auf Neuputzen sind mit KEIM Fluat-10 nach Vorschrift zu entfernen. Neuputzstellen (Ausbesserungen) sind generell mit KEIM Fluat-10 nach Angaben im Techn. Merkblatt vorzubehandeln. Algen, Pilze oder Flechten sind fachgerecht, gründlich und rückstandsfrei zu entfernen. Nach der Reinigung und Trocknung der Oberfläche wird KEIM Algicid-Plus zur Desinfizierung eingesetzt. Nach einer Einwirkzeit von mindestens 24 Stunden kann die behandelte desinfizierte Fläche überarbeitet werden.

Alternativ ist auch eine biozidfreie Vorbehandlung bzw. Reinigung möglich:

Hierbei wird KEIM Alkaclean für eine alkalische Fassadenreinigung eingesetzt. Die Anwendung erfolgt gemäß Technischen Merkblatt KEIM Alkaclean. Beachte: Die mit KEIM Alkaclean behandelten Flächen müssen zwingend mit Wasser nachgewaschen werden. Eine direkte Überarbeitung der Flächen ohne Nachwaschen ist nicht möglich. Die Hinweise zur Abwasserentsorgung und Einwirkzeit sind gem. Technischen Merkblatt von KEIM Alkaclean zu beachten.

Ruhende Risse im Untergrund mit einer Rissbreite bis 0,25 mm können ohne gesonderten zusätzlichen Anstrich beschichtet werden. Bei ruhenden Rissen im Untergrund mit einer Rissbreite von 0,25 bis 0,5 mm ist vor der eigentlichen Beschichtung ein zusätzlicher Anstrich mit KEIM Twinstar auszuführen.

### VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN:

Umluft- und Untergrundtemperatur  $\geq 5 \text{ °C}$  während der Verarbeitung und Trocknung. Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder auf sonnenaufgeheizten Untergründen verarbeiten. Flächen während und nach der Verarbeitung vor direkter Sonne, Wind und Regen schützen.

### MATERIALZUBEREITUNG:

KEIM Twinstar ist vor der Verarbeitung gründlich aufzurühren.

## TECHNISCHES MERKBLATT – KEIM TWINSTAR®

### VERBRAUCH:

ca. 0,45 kg/m<sup>2</sup> für eine fertig beschichtete Fläche.

Die Angaben zu Materialverbrauchswerte sind Richtwerte auf glatten Untergründen. Exakte Verbrauchswerte sind durch Probeflächen zu ermitteln.

### VERARBEITUNG:

KEIM Twinstar kann gestrichen, gerollt oder airless-gespritzt werden. Für die Airlessverarbeitung wird eine Düse  $\geq$  539 empfohlen (ohne Einsteckfilter). KEIM Twinstar ist unverdünnt anzuwenden. Für die Sicherstellung der Funktion ist eine Auftragsmenge von mindestens 0,4 kg/m<sup>2</sup> einzuhalten. Für einen ausreichenden und homogenen Materialauftrag wird die Ausführung der Beschichtung wie folgt empfohlen:

1. Materialauftrag: Farbmateriale mit der Rolle kreuz und quer satt auflegen und verteilen. (Richtwert: pro m<sup>2</sup> ca. 3 – 4 mal Material aufnehmen und verteilen.)
2. Materialauftrag: Unmittelbar nach dem ersten Materialauftrag mit dem Farbroller zusätzlich auf die noch nasse Farbschicht Material auflegen und hierbei in einer Richtung vertikal nachrollen.

Hinweis: Zwischentrocknungszeit: keine

### TROCKNUNGSDAUER:

keine Zwischentrocknungszeit

### REINIGUNG DER WERKZEUGE:

Sofort mit Wasser reinigen.

## 5. LIEFERFORM

Gebindeinhalt	Mengeneinheit	Anzahl auf Palette	Gebindetyp
18	kg	32	Eimer
5	kg	70	Eimer
2,5	kg	80	Eimer

## 6. LAGERUNG

max. Lagerzeit	Lagerungsbedingungen
12 Monate	kühl frostfrei Gebinde dicht verschlossen halten

Materialreste aus angebrochenen Gebinde sind in kleinere Gebinde umzufüllen, um den Luftraum im Eimer möglichst gering zu halten.

## 7. ENTSORGUNG

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13 im Sicherheitsdatenblatt.

Abfallschlüssel: 08 01 12

## 8. SICHERHEITSHINWEISE

Sicherheitsdatenblatt beachten. EU-Grenzwert für dieses Produkt (Kat. A/c): 40 g/l.  
Dieses Produkt enthält: 0 - 3 g/l VOC.

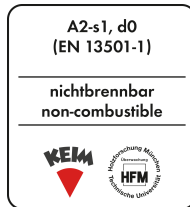
GIS-CODE: BSW 40

## 9. ALLGEMEINE HINWEISE

Nicht zu behandelnde Flächen, speziell Glas, Keramik und Naturstein, abdecken. Spritzer auf Umgebungsflächen oder Verkehrsflächen sind sofort mit viel Wasser anzulösen und zu entfernen.

Das Vermischen mit systemfremden Produkten oder anderweitigen Fremdzusätzen ist nicht zulässig.

## 10. ZERTIFIKATE & GÜTESIEGEL



Die genannten Werte und Eigenschaften sind das Ergebnis intensiver Entwicklungsarbeit und praktischer Erfahrungen. Unsere Empfehlungen zur Anwendung in Wort und Schrift sollen Hilfestellung bei der Auswahl unserer Produkte geben und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Insbesondere entbinden sie den Käufer und Verarbeiter nicht von der Verpflichtung, sich von der Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck mit der gewerbe üblichen Sorgfalt selbst zu überzeugen. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik müssen eingehalten werden. Änderungen, die der Verbesserung des Produktes oder seiner Anwendung dienen, behalten wir uns vor. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind frühere Ausgaben ungültig.