



## 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“.

## 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. Ausgenommen sind Holz, plastoelastische Beschichtungen, verseifungsfähige Altfarben (z.B. bestimmte Ölfarben) und nicht benetzbare Untergründe (z. B. Lacke).

## 3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Bindemittelbasis: Kombination aus Kieselsol und Wasserglas (= „Sol-Silikat“)
- universell anzuwenden
- Zwei Anstriche in einem Arbeitsgang ohne Zwischentrocknungszeit („2 in 1“-Beschichtung)
- hoch witterungsbeständig
- UV-stabil und säurebeständig, antistatisch
- nicht brennbar
- lichtecht pigmentiert
- mineralisch matt
- diffusionsoffen, nicht filmbildend, mikroporös
- wasserabweisend
- frei von Lösemitteln und Weichmachern
- frei von bioziden Zusätzen

### Materialkenndaten:

- Spezifisches Gewicht: ca. 1,6 g/cm<sup>3</sup>
- Organischer Anteil: < 5 %
- pH-Wert: ca. 11
- Farbtonbeständigkeit: A1

(Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt-Nr. 26)

### Nach DIN EN 1062-1:

- Wasserdampfdiffusionsstromdichte:  $V \geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke:  $sd \leq 0,01 \text{ m}$   
Klasse I  
nach DIN EN ISO 7783-2
- Wasserdurchlässigkeitsrate (24 h):  $w < 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$   
Klasse III  
nach DIN EN 1062-3
- Glanzgrad bei 85°: 1,5  
matt ( $\leq 10$ )  
nach ISO 2813

### Volldeklaration nach Vergaberichtlinie „natureplus“:

Silikatische und calcitische Füllstoffe, Sol-Silikat-Gemisch, Wasser, Titandioxid, Wasser, Polyacrylat, Hydrophobierungsmittel, Stabilisatoren, Verdicker, Netzmittel, Entschäumer.

### Farbtöne:

Weiß, Farbtöne ausschließlich mit rein mineralischen lichtbeständigen Pigmenten. KEIM Twinstar kann über die KEIM Lokale Farbwerkstatt® mit KEIM PPF-Technology® nach allen gängigen Farbtonkollektionen getönt werden. Das Farbspektrum umfasst helle bis mittlere Farbtöne. Volltöne sind nicht lieferbar.

### Hinweis:

Das Vermischen mit systemfremden Produkten ist unzulässig!

## 4. VERARBEITUNGSHINWEISE

### Untergrundvorbereitung:

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, kreidungsfrei, sauber und staubfrei sein. Algen, Pilze oder Flechten sind fachgerecht, gründlich und rückstandsfrei (zum Beispiel mittels Hochdruckreinigung) 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 Fläche mit KEIM Twinstar 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.

## 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  $0,4 \text{ kg/m}^2$  einzuhalten.

**Für einen ausreichenden und homogenen Materialauftrag wird die Ausführung der Beschichtung wie folgt empfohlen:**

### 1. Materialauftrag:

Farbmaterial mit der Rolle kreuz und quer satt auflegen und verteilen. (Richtwert: pro  $\text{m}^2$  ca. 3 – 4 mal Material aufnehmen und verteilen.)

### 2. Materialauftrag:

Unmittelbar nach dem ersten Materialauftrag mit dem Farbröller zusätzlich auf die noch nasse Farbschicht Material auflegen und hierbei in einer Richtung vertikal nachrollen.

Zwischentrocknungszeit: keine

## Verarbeitungsbedingungen:

Umluft- und Untergrundtemperatur  $> + 5 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Nicht bei direkter Sonneneinstrahlung oder auf sonnen aufgeheizten Untergründen verarbeiten. Beschichtungsf lächen während und nach der Verarbeitung bis zur Trocknung vor direkter Sonne, Wind und Regen schützen.

## Verbrauch:

ca.  $0,45 \text{ kg/m}^2$  KEIM Twinstar. Dieser Verbrauchswert ist ein Richtwert. Exakte Verbrauchswerte sind durch Probebeschichtungen zu ermitteln.

## Reinigung der Werkzeuge:

Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

## 5. LIEFERFORM

2,5 kg, 5 kg und 18 kg Gebinde

## 6. LAGERUNG

ca. 12 Monate, kühl, frostfrei, gut verschlossen.

## Hinweis:

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

## 7. ENTSORGUNG

EG-Abfallschlüssel Nr. 08 01 12

Nur restentleertes Gebinde zum Recycling geben.

## 8. SICHERHEITSHINWEISE

GISBAU Produkt Code/Giscode: BSW10

Nicht zu behandelnde Flächen (z.B. Glas, Naturstein, Keramik usw.) durch entsprechende Maßnahmen schützen. Spritzer auf Umgebungsflächen oder Verkehrsflächen sind sofort mit viel Wasser anzulösen und zu entfernen. Augen und Haut vor Spritzern schützen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

## 9. 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 gewerbeüblichen 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.



KEIMFARBEN GMBH

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