



## TECHNISCHES MERKBLATT

# KEIM CONCRETAL®-W

## 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

---

Solsilikat-Betonschutzfarbe nach DIN EN 1504-2/2.2, 8.2. KEIM Concretal-W ist ausgezeichnet mit dem Cradle to Cradle Certified®-Zertifikat Silver und dem C2C Certified Material Health Certificate™ Gold.

## 2. ANWENDUNGSBEREICH

---

KEIM Concretal-W wird angewendet zum Schutz von Betonflächen an Außenfassaden sowie höher beanspruchten Betoninnenflächen, z.B. in Parkhäusern, mit Schutzfunktion als Wasserschutz und Abwitterungsschutz durch Verkieselung sowie als Chloridschutz. Zur weiteren Verstärkung der Wasserschutzfunktion kann eine hydrophobierende Untergrundvorbehandlung mit KEIM Silan-100 oder KEIM Silangrund erfolgen. Die Kombination mit KEIM Silan 100 entspricht dem „Schutzprinzip W“ der Rili-SIB (Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen, Deutscher Ausschuss für Stahlbeton). In Kombination mit KEIM Concretal-W-Grob können starre Haarrisse geschlossen werden. Die Anwendung von KEIM Concretal-W-Grob erfolgt als Grund- bzw. Grund- und Zwischenanstrich zum Ausgleich von Strukturunterschieden und Haarrissen.

Nicht geeignet für:  
horizontale und geneigte, bewitterte Flächen

## 3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

---

- mineralisch matt
- erhält Betonoberflächenstrukturen
- Cradle to Cradle Certified®-Zertifikat Silver
- C2C Certified Material Health Certificate™ Gold
- hoch diffusionsfähig
- schützt vor dem Eindringen von Wasser in flüssiger Form
- Schutz gegen Witterungseinflüsse
- Schutz gegen Chloridbelastung
- Korrosionsschutz
- Brandverhalten: nicht brennbar (Klasse A2-s1,d0 nach EN 13501-1 lt. Klassifizierungsbericht)

### MATERIALKENNDATEN:

- Dichte: ca. 1,5 - 1,8 g/cm<sup>3</sup>
- pH-Wert: ca. 11
- Farbtonbeständigkeit (Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt Nr. 26): A1
- Abreißfestigkeit TNorm: ca. 2,3 (1,4) N/mm<sup>2</sup>

### KLASSIFIKATION:

- Klassifikation nach: DIN EN 1504-2/2.2, 8.2
- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (s<sub>d</sub>-Wert): ≤ 0,01 m
- Wasseraufnahmekoeffizient w: < 0,1 kg/(m<sup>2</sup>√h)

### **FARBTÖNE:**

Weiß und Farbtöne ausschließlich mit rein mineralischen lichtbeständigen Pigmenten. Abtönen nur mit KEIM Concretal-W-Volltönen.

## **4. VERARBEITUNGSHINWEISE**

---

### **UNTERGRUNDVORBEREITUNG:**

Der Untergrund muss tragfähig, trocken, sauber und frei von allen losen Teilen, Staub, Öl und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein. Defekte organisch gebundene Altanstriche sind vollständig zu entfernen. Bei Neubeton ist die Entfernung von Schalölresten mit KEIM Betonschnellreiniger notwendig. Sauberer, fester Beton benötigt keine Vorbehandlung. Bei stark saugenden Untergründen oder stark wetterbelasteten Flächen kann eine wasserabweisende Untergrundhydrophobierung erfolgen. Der nachfolgende Grundanstrich mit KEIM Concretal-W soll bei KEIM Silangrund nach ca. 4 h, bei KEIM Silan-100 nach 4 bis 24 h aufgetragen werden. Bei weichen, porösen Betonflächen oder mineralischen Altanstrichen kann eine Vorbehandlung mit KEIM Concretal-Fixativ zur Vorfestigung erfolgen. Zur Strukturangleichung und Überbrückung von starren Haarrissen können ein oder zwei Grundanstriche mit KEIM Concretal-W-Grob aufgetragen werden.

### **VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN:**

Ab  $\geq 5$  °C bis  $\leq 30$  °C Luft- und Untergrundtemperatur 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.

### **VERARBEITUNG:**

KEIM Concretal-W kann gestrichen, gerollt oder gespritzt werden (Düse  $\geq 435$  ).

Zweifacher Anstrichaufbau:

Grundanstrich: KEIM Concretal-W unverdünnt bzw. mit max. 10 % Concretal-Fixativ verdünnen.

Schlussanstrich: KEIM Concretal-W unverdünnt aufbringen.

Dreifacher Anstrichaufbau:

Grundanstrich: 18 kg KEIM Concretal-W-Grob mit max. 10% KEIM Concretal-Fixativ verdünnt.

Zwischenanstrich: 18 kg KEIM Concretal-W-Grob mit max. 5% KEIM Concretal-Fixativ verdünnt.

Schlussanstrich: KEIM Concretal-W unverdünnt aufbringen.

Hinweis: Vor und während der Arbeit das verdünnte KEIM Concretal-W und KEIM Concretal-W-Grob aufrühren. Wasser oder andere Materialien dürfen nicht zugesetzt werden.

### **TROCKNUNGSDAUER:**

Überarbeitbar frühestens nach 12 Stunden (bei 23 °C und 50% r.F.). Bei höherer relativer Luftfeuchte, Schichtdicken und/oder niedrigeren Temperaturen wird die Trocknung entsprechend verzögert. Nach einer Vorbehandlung mit KEIM Silangrund ist der Grundanstrich nach ca. 4 Stunden, nach KEIM Silan 100 nach ca. 4 - 24 Stunden auszuführen.

### **VERBRAUCH:**

ca. 0,20 kg/m<sup>2</sup> für einen einmaligen Anstrich.

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

### **TROCKENSCHICHTDICKE:**

ca. 125 µm

bei zweimaligem Auftrag auf glattem Untergrund

### **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

## 7. ENTSORGUNG

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13 im Sicherheitsdatenblatt.

Abfallschlüssel: 08 01 12

## 8. SICHERHEITSHINWEISE

Sicherheitsdatenblatt beachten.

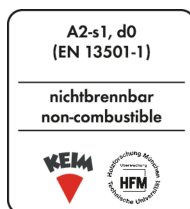
GIS-Code: BSW 40

## 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.