



## TECHNISCHES MERKBLATT

# KEIM CONCRETAL®-C

## 1. PRODUKTBESCHREIBUNG

Solsilikat-Acryl-Betonschutzfarbe nach ZTV-ING OS-B, OS-C und nach DIN EN 1504-2/1.3, 2.2, 8.2.

## 2. ANWENDUNGSBEREICH

Der Einsatz von KEIM Concretal-C auf Beton erfolgt zusammen mit KEIM Silan-100 nach OS-B der ZTV-ING bzw. OS 2 der Rili-SIB (Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen, Deutscher Ausschuss für Stahlbeton).

Zusammen mit KEIM Concretal-Feinspachtel erfolgt der Einsatz nach OS-C der ZTV-ING bzw. OS 4 der Rili-SIB.

Bei sehr starker Wetter- oder Tausalzbelastung kann die Spachteloberfläche zusätzlich mit KEIM Silan-100 behandelt werden. Nicht geeignet für horizontale und geneigte, bewitterte Flächen.

## 3. PRODUKTEIGENSCHAFTEN

KEIM Concretal-C schützt Beton gegen aggressive Schadstoffe der Atmosphäre. KEIM Concretal-C wirkt als erhöhter Karbonatisierungsschutz bei sehr guter Wasserdampfdurchlässigkeit sowie als Schutz gegen Chloridbelastung. Die Oberfläche aufgrund des silikatischen Bindemittelanteils mineralisch matt.

### Bindemittelbasis:

Bindemittelkombination von Kieselsol und Reinacrylat.

### Materialkenndaten:

- Festkörper: ca. 58%
- Dichte: ca. 1,3 - 1,5 g/cm<sup>3</sup>
- Farbtonbeständigkeit: A1  
(Fb-Code gemäß BFS-Merkblatt-Nr. 26)

### Materialkenndaten nach DIN EN 1504:

- Karbonatisierungswiderstand:  $s_d(\text{CO}_2) = 350 \text{ m}$
- Wasserdampfdiffusionswiderstand:  $s_d(\text{H}_2\text{O}) = \text{Klasse 1}$
- Wasseraufnahmekoeffizient:  $w \leq 0,1 \text{ kg/m}^2 \text{ h}^{0,5}$
- Abreißfestigkeit  $T_{\text{Norm}}$ : 2,6 (2,2) N/mm<sup>2</sup>
- Abreißfestigkeit F-T-Wechsel: 2,0 (1,5) N/mm<sup>2</sup>

### Farbton:

Farbtöne der KEIM-Palette exclusiv

## 4. VERARBEITUNGSHINWEISE

### Untergrundvorbereitung:

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, sauber und frei von allen losen Teilen, Staub, Öl und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein.

### Auftragsverfahren:

KEIM Concretal-C wird verarbeitungsfertig geliefert. Der Auftrag erfolgt mit Bürste, Rolle oder im Spritzverfahren (Düse 423; weitere Infos siehe TM zur Airless-Technik).

### Verarbeitung:

Es sind stets mind. 2 Anstriche erforderlich. Unbehandelte Betonflächen müssen nach ZTV-ING OS-B mit KEIM Silan-100 vorbehandelt werden.

### Verarbeitungsbedingungen:

Ab +5°C bis max. 30°C Luft- und Untergrundtemperatur bis max. 80% relative Luftfeuchte.

Nur bei trockener Witterung verarbeiten. Nicht in praller Sonne, auf sonnenaufgeheizten Untergründen oder starkem Wind verarbeiten. Flächen nach dem Auftrag vor zu rascher Austrocknung, Wind und Regen schützen.

### Trockenzeit:

Nach ca. 6 Std. oberflächentrocken, nach 2 Tagen durchgetrocknet (+20°C, 60% r.F.)

### Wartezeit:

Zwischen den Anstrichen ist eine Trockenzeit von mind. 12 Stunden einzuhalten. Nach einer Vorbehandlung mit KEIM Silan 100 ist der Grundanstrich nach ca. 4 - 24 Stunden, nach KEIM Silangrund nach ca. 4 Stunden auszuführen (bei 20°C und 60% rel. Luftfeuchte).

### Verbrauch:

0,3 kg/m<sup>2</sup> für zwei Anstriche, bei rauhem Untergrund oder stärkerer Struktur entsprechend mehr

### Trockenfilmdicke:

150 µm bei Auftrag von mind. 0,3 kg/m<sup>2</sup> auf ebenem Untergrund



### Reinigung der Werkzeuge:

Sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen

## 5. LIEFERFORM

2,5 kg, 5 kg und 20 kg Gebinde

## 6. LAGERUNG

6 Monate in geschlossenen Originalgebinden, in kühlen, trockenen und frostfreien Räumen. Vor Frost schützen.

## 7. ENTSORGUNG

EG-Abfallschlüssel Nr. 08 01 11 \*

Nur restentleertes Gebinde zum Recycling geben.

## 8. SICHERHEITSHINWEISE

Giscode: BSW50

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.

EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.

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](http://www.keim.com/info@keimfarben.de)