

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika® ViscoCrete® SCC-1

Fließmittel nach EN 934-2



### BESCHREIBUNG

Sika® ViscoCrete® SCC-1 ist ein Fließmittel auf neuartig modifizierter Polycarboxylatbasis für Anwendungen mit selbstverdichtendem Beton. Sika® ViscoCrete® SCC-1 erfüllt die Anforderungen an Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe FM nach ÖNORM EN-934-2.

### ANWENDUNG

Sika® ViscoCrete® SCC-1 ist speziell für selbstverdichtende Betone im Fertigteilwerk geeignet. Sika® ViscoCrete® SCC-1 enthält Stabilisatoren gegen das Entmischen und Verarbeitungshilfen gegen die Klebrigkeit.

### VORTEILE

Die neuartige Wirkung von Sika® ViscoCrete® SCC-1 beruht neben den bekannten Mechanismen, elektrostatische Abstoßung und sterische Behinderung, auf einer chemisch gesteuerten Adsorptionsverzögerung. Dies führt zu folgenden Eigenschaften des Betons:

- Geringe Entmischungsneigung
- Geringes Ansteifen im Vergleich zum Nullbeton trotz höchster Wasserreduktion
- Verringerte Klebrigkeit Verbesserte Verarbeit- und Verdichtbarkeit
- Erhöhte chemische und mechanische Beständigkeit
- Erhöhter Widerstand gegen Karbonatisierung Verbesserter Korrosionsschutz der Stahleinlagen
- Verbessertes Kriech- und Schwindverhalten
- Sika® ViscoCrete® SCC-1 enthält weder Chloride noch andere, stahlkorrosionsfördernde Stoffe.
- Sika® ViscoCrete® SCC-1 kann daher uneingeschränkt bei Stahl- und Spannbetonkonstruktionen eingesetzt werden.

### PRÜFZEUGNISSE

CE-zertifiziert nach EN 934-2, Tabelle 3.1 / 3.2

#### PRODUKTDATENBLATT

Sika® ViscoCrete® SCC-1  
Jänner 2021, Version 01.01  
021301011000003585

## PRODUKTINFORMATION

|  |  |
|--|--|
| <b>Chemische Basis</b>                           | Modifiziertes Polycarboxylat in Wasser   |
| <b>Lieferform</b>                                | 180 kg Stahlfässer<br>1000 kg Container bzw. Tankzuglieferung auf Anfrage  |
| <b>Aussehen/Farbe</b>                            | braune, gleichmäßige Flüssigkeit   |
| <b>Haltbarkeit</b>                               | 12 Monate ab Produktionsdatum  |
| <b>Lagerbedingungen</b>                          | Im verschlossenen und unbeschädigten Originalgebinde bei Temperaturen zwischen +10°C und +30°C lagern. Vor intensiver Sonnenbestrahlung und Frost schützen.  |
| <b>Dichte</b>                                    | ~ 1.06 kg/litre (at +20°C)   |
| <b>pH Wert</b>                                   | ~ 4.5  |
| <b>Gesamtchlorgehalt</b>                         | ≤ 0.1 M.-%   |
| <b>Alkaligehalt (NA<sub>2</sub>O-Äquivalent)</b> | ≤ 0.5 %  |
| <b>Betonieranleitung</b>                         | Die allgemeinen Regeln zur Betonherstellung und -verarbeitung müssen auch bei Sika® ViscoCrete® SCC-1-Beton eingehalten werden. Ebenso ist auf eine optimale Nachbehandlung des jungen Betons zu achten. Vor der Auslieferung des Betons empfehlen wir Vorversuche im Werk, speziell beim Einsatz einer neuen Betonrezeptur oder Änderung der Ausgangskomponenten. |

## VERARBEITUNGSHINWEISE

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Empfohlene Dosierung</b> | 0,3 – 1,8 % des Bindemittelgewichts  |
| <b>Verträglichkeit</b>      | Sika® ViscoCrete® SCC-1 kann nach entsprechenden Vorversuchen mit vielen anderen Sika Produkten kombiniert werden.<br>Wichtig: Es sind Vorversuche mit den entsprechenden Betonrezepturen durchzuführen. Bei Fragen kontaktieren sie die Sika Anwendungstechnik. Obwohl für die meisten FM- und LP-Mittel-Kombinationen Verträglichkeitsprüfungen vorliegen, kann nicht garantiert werden, dass mit der jeweiligen Kombination unter allen Bedingungen (Zementtype, Zuschläge, Zusatzstoffe, etc.) die in der ON B 4710-1 geforderten Werte erreicht werden. Wir empfehlen daher eine einmalige Bestimmung des Abstandsfaktors für die jeweiligen Betonausgangsstoffe. |
| <b>Mischen</b>              | Sika® ViscoCrete® SCC-1 wird dem Anmachwasser beigemischt oder gemeinsam mit diesem in den Betonmischer zugegeben.<br>Zur optimalen Ausnutzung der starken Verflüssigungswirkung ist eine verlängerte Mischzeit von mindestens 60 Sekunden erforderlich. Um eine Überdosierung des Anmachwassers zu verhindern, sollte die endgültige Nachdosierung des Anmachwassers frühestens nach 2/3 der Mischzeit erfolgen.  |
| <b>Einschränkungen</b>      | Sika® ViscoCrete® SCC-1 darf nicht auf trockenen Zement dosiert werden. Sika® ViscoCrete® SCC-1 darf nicht mit Fließmitteln auf Naphtalin- oder Melamin-Basis kombiniert werden, da dies zu einem abrupten Ansteifen und Lufteführung führen kann.   |

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

## WICHTIGE HINWEISE

- Zur Lagerung sind immer gereinigte Tanks zu verwenden, sie müssen mindestens einmal jährlich gereinigt und desinfiziert werden.
- Gefrorenes Sika® ViscoCrete® SCC-1 kann nach langsamem Auftauen und intensivem Aufrühren wieder verwendet werden.
- Sika® ViscoCrete® SCC-1 verzögert bei höheren Dosierungen.

- Überdosierung des Anmachwassers bzw. von Sika® ViscoCrete® SCC-1 führt zu Bluten bzw. Sedimentieren.
- Schalungsdruck: aufgrund der starken Wirkung und langen Offenzeit von Sika® ViscoCrete® SCC-1 entsteht erhöhter Schalungsdruck. Besonders bei selbstverdichtendem Beton (SCC). Vorversuche sind durchzuführen.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

### LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

### RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

#### Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23  
A-6700 Bludenz  
Tel: 05 0610 0  
Fax: 05 0610 1901  
[www.sika.at](http://www.sika.at)



#### PRODUKTDATENBLATT

Sika® ViscoCrete® SCC-1  
Jänner 2021, Version 01.01  
021301011000003585

SikaViscoCreteSCC-1-de-AT-(01-2021)-1-1.pdf