

# PRODUKTDATENBLATT

## Sika® ViscoCrete® SC-403

Verzögerer/Fliessmittel (VZ/FM)



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Verzögerer/Fliessmittel nach EN 934-2 auf Basis von PCE zur Herstellung von Spritzbeton.

### ANWENDUNG

- Speziell entwickelt für Nassspritzbeton
- Besonders geeignet für hohe Spritzleistung
- Besonders geeignet in Kombination mit Sika® Siganit® Spritzbetonbeschleunigern
- Bei korrekter Dosierung bleibt der Spritzbeton während 3 Stunden verarbeitbar
- Lange Offenzeit und die besondere Geschmeidigkeit des Spritzbetons unterstützen tiefe Pumpendrücke

### VORTEILE

- Geschmeidiger Beton auch bei ungünstiger Gesteinskörnung
- Besonders lange Verarbeitbarkeit
- Erleichtert das Einmischen von Fasern
- Führt Luft in den Beton ein

### UMWELTINFORMATIONEN

IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

### PRÜFZEUGNISSE

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 934-2: Verzögerer/Fliessmittel für Beton (VZ/FM)

### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Modifiziertes Polycarboxylat in Wasser	
<b>Lieferform</b>	Einweggebinde (Fass):	220 kg
	Kunststoff-Wechselcontainer:	1000 kg (Eigentum Sika Schweiz AG)
	Tankfahrzeuglieferung:	Auf Anfrage
<b>Aussehen/Farbton</b>	Bernsteinfarben Homogen	
<b>Haltbarkeit</b>	Im ungeöffneten Originalgebinde: 18 Monate ab Produktionsdatum	
<b>Lagerbedingungen</b>	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen. Für die Lagerung saubere Tanks verwenden. Diese sollten mindestens einmal pro Jahr gereinigt und desinfiziert werden. Gefrorenes Sika® ViscoCrete® SC-403 kann nach langsamem Auftauen bei Zimmertemperatur und nach intensivem Durchmischen wieder verwendet werden.	
<b>Dichte</b>	~ 1.05 kg/l	(Relative Dichte bei +20 °C)
<b>pH Wert</b>	~ 4.3	

Üblicher Feststoffgehalt	~ 21 M.-%
Totaler Chlorid-Ionen-Gehalt	≤ 0.10 M.-%
Na <sub>2</sub> O-Äquivalent	≤ 1.0 M.-%

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Betonieranweisung</b>	Zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung des Betons sind die nötigen Massnahmen gemäss SIA 262 zu treffen.
<b>Betonrezeptur</b>	Die Eignung der vorgeschlagenen Rezeptur muss vor Beginn des Projektes in Feldversuchen getestet werden.  Hochqualitativer Spritzbeton erfordert ein W/Z-Faktor von < 0.5 und ein Ausbreitmass von > 500 mm.  Verzögerung und Erhalt der Verarbeitbarkeit sind stark abhängig von: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperatur</li> <li>▪ Zementsorte</li> </ul>

## ANWENDUNGSI NFORMATIONEN

<b>Empfohlene Dosierung</b>	Je nach geforderter Betonkonsistenz und Verarbeitungszeit: 0.5 - 1.5 % des Zementgewichtes
<b>Verträglichkeit</b>	Sika® ViscoCrete® SC-403 darf <b>nicht</b> mit Produkten auf Basis von Melamin und/oder Naphthalin kombiniert werden.  Vorversuche sind unerlässlich.  In Kombination mit verzögernden Wirkstoffen ist zu beachten, dass sich die Verzögerungszeit zusätzlich erhöht.
<b>Einmischen</b>	Sika® ViscoCrete® SC-403 kann dem Anmachwasser beigemischt oder gleichzeitig mit diesem im Mischer zugegeben werden. Ideal ist eine Dosierung nach 50 - 80 % des Grobwassers. Sika® ViscoCrete® SC-403 sollte nie in die Trockenmischung gegeben werden. Zur optimalen Ausnutzung der starken Wasserreduktion empfehlen wir eine minimale Nassmischzeit von 60 Sekunden bei optimaler Durchmischung. Weiter ist zu beachten, dass die Feinwasserdosierung nach frühestens 2/3 der Nassmischzeit gestartet wird, um Überschusswasser im Beton zu vermeiden.

## MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

## WEITERE HINWEISE

Sika® ViscoCrete® SC-403 ist ein Produkt für den Einsatz im Spritzbeton. Da es Luft einkuppelt, ist es nicht für herkömmlichen Beton geeignet.

Für eine fachgerechte Anwendung bitte den Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDS enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxi-kologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

### LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

## RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

**Sika Schweiz AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



**Produktdatenblatt**  
Sika® ViscoCrete® SC-403  
Juni 2021, Version 03.01  
021301011000002931

SikaViscoCreteSC-403-de-CH-(06-2021)-3-1.pdf

