

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika® ViscoCrete®-20 HE

Betonzusatzmittel (FM)



### BESCHREIBUNG

Sika® ViscoCrete®-20 HE ist ein Hochleistungsverflüssiger der 3. Generation für Beton und Mörtel mit erhärtungsbeschleunigender Wirkung.

Sika® ViscoCrete®-20 HE fördert die Frühfestigkeiten des Betons, ohne die Endfestigkeiten negativ zu beeinflussen.

### ANWENDUNG

Sika® ViscoCrete®-20 HE eignet sich zur Herstellung von Vorfabrikationsbeton.

Sika® ViscoCrete®-20 HE zeichnet sich durch eine äußerst starke Wasserreduktion und ein ausgeprägtes Fließverhalten bei gleichzeitig optimalem Zusammenhalt aus.

Für die folgenden Betonarten wird Sika® ViscoCrete®-20 HE eingesetzt:

- Hochleistungsvorfabrikation
- Beton mit höchster Wasserreduktion (bis 30 %)
- Ortbeton mit schneller Ausschalungszeit
- Selbstverdichtender Beton (SCC) in der Vorfabrikation

Dabei wirken sich das hohe Wasserreduktionsvermögen, eine sehr hohe Fließfähigkeit und kurze Abbindezeiten, verbunden mit hohen Frühfestigkeiten, äußerst positiv auf die beschriebenen Anwendungen aus.

### PRODUKTINFORMATION

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Chemische Basis</b> | Modifiziertes Polycarboxylat     |
| <b>Lieferform</b>      | 180 kg Fass<br>1000 kg Container |
| <b>Aussehen/Farbe</b>  | hellbraune Flüssigkeit           |
| <b>Haltbarkeit</b>     | 12 Monate ab Produktionsdatum    |

### VORTEILE

- Hohe Wasserreduktion
- Hohe Dichtigkeiten und Festigkeiten
- Reduziertes Schwinden und Kriechen, reduzierte Wasserdurchlässigkeit
- Verbessertes Fließvermögen, Verarbeitungs- und Verdichtungsverhalten
- Verbessertes Oberflächenfinish
- Erhöhte Frühfestigkeitsentwicklung
- Frühe Ausschalzeiten
- Chloridfrei
- Geeignet für bewehrten und vorgespannten Beton

### PRÜFZEUGNISSE

- erfüllt die Anforderungen an ein Betonzusatzmittel der Wirkungsgruppe FM nach EN 934-2
- fremdüberwacht nach ÖN EN 934-6 durch das Forschungsinstitut der VÖZ

|  |  |
|--|--|
| <b>Lagerbedingungen</b>                          | In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +10°C und +30°C lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung und Frost schützen. |
| <b>Dichte</b>                                    | ~ 1,09 kg/Liter bei +20°C  |
| <b>pH Wert</b>                                   | ~ 4,5  |
| <b>Feststoffgehalt</b>                           | ~ 40,0 M.-%  |
| <b>Viskosität</b>                                | ~ 145 mPa·s bei +23°C  |
| <b>Gesamtchlorgehalt</b>                         | ≤ 0,1 M.-%   |
| <b>Alkaligehalt (NA<sub>2</sub>O-Äquivalent)</b> | ≤ 2,0 M.-%   |

## TECHNISCHE INFORMATION

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Betonieranleitung</b> | Die allgemeinen Regeln zur guten Betonherstellung und -verarbeitung müssen auch bei Sika® ViscoCrete®-20 HE-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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Für mittlere Verarbeitbarkeit: 0,2 – 0,8% des Bindemittelgewichts</li> <li>▪ Für Beton mit hoher Verarbeitbarkeit, geringem w/z-Wert und für SCC-Beton: 1,0 – 2,0% des Bindemittelgewichts</li> </ul>  |
| <b>Verträglichkeit</b>      | Sika® ViscoCrete®-20 HE 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.  |
| <b>Mischen</b>              | Sika® ViscoCrete®-20 HE 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®-20 HE darf nicht auf trockenen Zement dosiert werden.   |

## WICHTIGE HINWEISE

- Überdosierung des Anmachwassers bzw. von Sika® ViscoCrete®-20 HE führt zu Bluten bzw. Sedimentieren.
- Beim Einsatz von Sika® ViscoCrete®-20 HE sind Vorversuche mit den entsprechenden Betonrezepturen durchzuführen.
- Gefrorenes Sika® ViscoCrete®-20 HE kann nach langsamem Auftauen und intensivem Aufrühren wieder verwendet werden.

## MESSWERTE

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

## 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.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

## 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®-20 HE  
Juli 2019, Version 01.02  
02130101100000037

SikaViscoCrete-20HE-de-AT-(07-2019)-1-2.pdf