

## PRODUKTDATENBLATT

# Sika ViscoCrete® G-100

### Hochleistungsfließmittel und Wasserreduzierer

#### BESCHREIBUNG

Sika ViscoCrete® G-100 ist ein flüssiges Hochleistungsfließmittel und Wasserreduzierer auf Basis der ViscoCrete® Polycarboxylat-Polymer-Technologie.

#### ANWENDUNG

Sika ViscoCrete® G-100 wurde speziell für den Einsatz in der Verarbeitung von Bindemitteln mit hohem Calciumsulfatanteil und reinen Calciumsulfatbindemitteln formuliert. Das Produkt eignet sich insbesondere bei der Herstellung von Gipsprodukten wie:

- Gipskarton- und Gipsbauplatten
- Trennwänden und Deckenelementen
- Gipsfaserplatten, Gipsbauelemente und -blöcke

#### PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

Sika ViscoCrete® G-100 adsorbiert auf der Partikeloberfläche und wirkt basierend auf einer Kombination elektrostatischer und sterischer Abstoßung.

Durch die beiden Wirkmechanismen erfolgt eine effektive räumliche Trennung und Dispergierung der Feinstteile. Es können u.a. folgende Vorteile erzielt werden:

- Hohe Wasserreduzierung bei geringer Dosierung
  - Sehr geringe Verzögerung
  - Schnelle Adsorption
  - Hohes Fließvermögen
  - Gute Kompatibilität mit anderen Additiven
  - Frei von Formaldehyd und Ammonium
- Insbesondere bei der Herstellung von Gipsbauplatten können sich bei Verwendung von Sika ViscoCrete® G-100 folgende Vorteile ergeben:
- Geringerer Einbau- und Verdichtungsaufwand
  - Kürzere Trocknungszeiten
  - Höhere Festigkeiten einstellbar
  - Reduzierter Wasserbedarf und weniger Abwasser
  - Reduzierung der Energiekosten & CO<sub>2</sub>-Emission
  - Erhöhte Produktionsgeschwindigkeit

#### PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Wässrige Lösung aus modifizierten Polycarboxylaten
<b>Lieferform</b>	Tauschcontainer: 1020 kg Lose Lieferung auf Anfrage
<b>Aussehen/Farbtone</b>	Gelblich bis leicht bräunliche Flüssigkeit
<b>Lagerfähigkeit</b>	Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum haltbar bei geeigneter Lagerung in unbeschädigter und ungeöffneter Originalverpackung.
<b>Lagerbedingungen</b>	Trocken lagern bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C. Vor starker Sonneneinstrahlung, Frost und Verunreinigung schützen.
<b>Dichte</b>	ca. 1.09 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH Wert</b>	ca. 7
<b>Üblicher Feststoffgehalt</b>	ca. 40.0 M.-%

# ANWENDUNGSINFORMATIONEN

## Empfohlene Dosierung

Für typische Anwendungen: 0,05 – 0,20 % bezogen auf den Bindemittelgehalt. Unterschiede in den Gipsbindertypen, natürlichen Vorkommen und Rohmaterialien, Kalziniervorfahren, Alter und Lagerungsbedingungen im Produktionswerk sowie den Verarbeitungsbedingungen im Herstellwerk oder auf der Baustelle können die optimale Dosierung beeinflussen. Bei hoher Dosierung und bei niedrigen Temperaturen kann Sika ViscoCrete® G-100 verzögern.

Vorversuche zur Ermittlung der entsprechenden Dosierung sind in jedem Fall erforderlich. Bitte kontaktieren Sie unseren Technischen Service für weitere Informationen und Unterstützung.

## Verträglichkeit

Sika ViscoCrete® G-100 kann mit vielen anderen Sika Produkten als auch mit den meisten Schaumbildnern, Verzögerern oder anderen Zusätzen, die in den Einsatzgebieten üblicherweise zum Einsatz kommen, kombiniert werden.

Achtung: Bitte führen Sie immer Vorversuche für die individuellen Rezepturen durch und wenden Sie sich bei Fragen zur Verträglichkeit verschiedener Inhaltsstoffe an unsere Techniker.

## Zugabe / Mischen

Sika ViscoCrete® G-100 wird dem Anmachwasser zugegeben oder mit dem Anmachwasser in den Mischer gegeben.

## MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

## LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

## 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter [www.sika.de](http://www.sika.de). Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter [www.sika.de](http://www.sika.de) heruntergeladen werden kann.

### Sika Deutschland GmbH

Concrete  
Peter-Schuhmacher-Straße 8  
69181 Leimen  
Telefon: +49 06224 988-04  
Telefax: +49 06224 988-522  
EMail: [leimen@de.sika.com](mailto:leimen@de.sika.com)



### PRODUKTDATENBLATT

Sika ViscoCrete® G-100  
März 2020, Version 01.01  
021301011000003458

SikaViscoCreteG-100-de-DE-(03-2020)-1-1.pdf