

PRODUKTDATENBLATT

Sika® ViscoCrete® G-5

Hochleistungsfließmittel und Wasserreduzierer für Calciumsulfatbindemittel

BESCHREIBUNG

Sika® ViscoCrete® G-5 ist ein Hochleistungsfließmittel und Wasserreduzierer auf Basis der ViscoCrete® Polycarboxylat-Polymer-Technologie.

ANWENDUNG

Sika® ViscoCrete® G-5 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:

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

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

Sika® ViscoCrete® G-5 adsorbiert auf der Partikeloberfläche und wirkt basierend aus 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
- Hohes Fließvermögen
- Schnelle Adsorption
- Geringe Verzögerung
- Kein zusätzlicher Lufteintrag
- Gute Kompatibilität mit anderen Additiven
- Frei von Formaldehyd und Ammonium

Insbesondere bei der Herstellung von Gipsbauplatten können sich bei Verwendung von Sika® ViscoCrete® G-5 folgende Vorteile ergeben:

- Geringerer Einbau- und Verdichtungsaufwand
- Kürzere Trocknungszeiten
- Verbesserte Schwind- und Kriecheigenschaften
- Höhere Festigkeiten einstellbar
- Reduzierter Wasserbedarf und weniger Abwasser
- Reduzierung der Energiekosten & CO₂-Emission
- Erhöhte Produktionsgeschwindigkeit

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Wässrige Lösung aus modifizierten Polycarboxylaten
Lieferform	Tauschcontainer: 1000 kg, Lose Lieferung auf Anfrage
Aussehen/Farbtone	Milchig weiße bis gelbliche Flüssigkeit
Lagerfähigkeit	Mindestens 1 Jahr ab Produktionsdatum haltbar bei geeigneter Lagerung in unbeschädigter und ungeöffneter Originalverpackung.
Lagerbedingungen	Trocken lagern bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C. Vor starker Sonneneinstrahlung, Frost und Verunreinigung schützen.
Dichte	ca. 1,06 g/cm ³
pH Wert	ca. 5,3 bei +23°C

PRODUKTDATENBLATT

Sika® ViscoCrete® G-5

August 2025, Version 01.02

021301011000003140

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Empfohlene Dosierung

Für typische Anwendungen: 0,07 – 0,9 % bezogen auf den Bindemittelgehalt. Unterschiede in den Gipsbindertypen, natürlichen Vorkommen und Rohmaterialien, Kalzinierverfahren, 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-5 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-5 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-5 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.

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.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige 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 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 erfolversprechenden 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. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de

PRODUKTDATENBLATT
Sika® ViscoCrete® G-5
August 2025, Version 01.02
021301011000003140

SikaViscoCreteG-5-de-DE-(08-2025)-1-2.pdf