

PRODUKTDATENBLATT

Sika® ViscoCrete®-20 Gold

Fließmittel gem. EN 934-2 für hohe Frühfestigkeiten bei verlängerter Verarbeitungszeit

**BESCHREIBUNG**

Sika® ViscoCrete®-20 Gold ist ein Hochleistungsfließmittel für hohe Frühfestigkeiten bei verlängerter Verarbeitungszeit für Fertigteilwerke.

ANWENDUNG

- Beton mit hoher Frühfestigkeit im Fertigteilwerk bei verlängerter Verarbeitungszeit
- Selbstverdichtender Beton
- Sichtbeton

VORTEILE

- Räumliche Trennung der Feinstteile
- Bessere Dispergierung und Benetzung des Zements
- Geringere Reibungskräfte zwischen Zement und Zuschlag
- Geringerer Wasseranspruch
- Verlängerte Wirkungsdauer

Dies ermöglicht im Beton:

- Hohe Frühfestigkeiten
- Niedrige w/z-Werte durch starke Wasserreduktion (dadurch hohe Dichtigkeiten und Festigkeiten)
- Weiche Konsistenz durch hohes Fließvermögen (damit stark reduzierter Verarbeitungs- und Verdichtungsaufwand)
- Verlängerte Konsistenzhaltung und somit verlängerte Verarbeitungszeit

PRÜFZEUGNISSE

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

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Modifiziertes Polycarboxylat in Wasser
Lieferform	Stahlfässer zu 180 kg 1000 kg Container bzw. Tankzuglieferung auf Anfrage
Aussehen/Farbe	gelbliche, klare Flüssigkeit
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Im verschlossenen und unbeschädigten Originalgebinde bei Temperaturen zwischen +10°C und +30°C lagern. Vor intensiver Sonnenbestrahlung und Frost schützen.
Dichte	~ 1.06 kg/Liter (at +20°C)
pH Wert	~ 4.3
Gesamtchlorgehalt	≤ 0.10 %
Alkaligehalt (NA₂O-Äquivalent)	≤ 0.5 %
Betonieranleitung	Die allgemeinen Regeln zur Betonherstellung und -verarbeitung müssen auch bei Sika® ViscoCrete®-20 Gold-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

Empfohlene Dosierung	Empfohlene Dosierung: 0,2 - 2,5 % v.Zement/Bindemittel Eine Erstprüfung nach ÖNORM B 4710-1 ist erforderlich.
Verträglichkeit	Sika® ViscoCrete®-20 Gold kann nach entsprechenden Vorversuchen mit vielen anderen Sika Produkten kombiniert werden. 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 ÖNorm B 4710-1 geforderten Werte erreicht werden. Wir empfehlen daher eine einmalige Bestimmung des Abstandsfaktors für die jeweiligen Betonausgangsstoffe.
Mischen	Sika® ViscoCrete®-20 Gold wird dem Anmachwasser beigemischt oder gemeinsam mit diesem in den Betonmischer zugegeben. 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.
Einschränkungen	Sika® ViscoCrete®-20 Gold darf nicht auf trockenen Zement dosiert werden. Sika® ViscoCrete®-20 Gold darf nicht mit Fließmitteln auf Naphtalin- oder Melamin-Basis kombiniert werden, da dies zu einem abrupten Ansteifen und Luftführung 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®-20 Gold kann nach langsamem Auftauen und intensivem Aufrühren wieder verwendet werden.

Überdosierung des Anmachwassers bzw. von Sika® ViscoCrete®-20 Gold führt zu Blüten bzw. Sedimentieren.

Schalungsdruck: aufgrund der starken Wirkung und langen Offenzeit von Sika® ViscoCrete®-20 Gold entsteht erhöhter Schalungsdruck. Besonders bei selbstverdichtendem Beton (SCC). Vorversuche sind durchzuführen.

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

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 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



PRODUKTDATENBLATT

Sika® ViscoCrete®-20 Gold
Jänner 2021, Version 01.01
021301011000000161

SikaViscoCrete-20Gold-de-AT-(01-2021)-1-1.pdf