

PRODUKTDATENBLATT

Sika® ViscoCrete®-4020 Ultra

Fließmittel nach EN 934-2



BESCHREIBUNG

Sika® ViscoCrete®-4020 Ultra ist ein grenzflächenaktives Betonzusatzmittel auf Polycarboxylatbasis.

ANWENDUNG

Sika® ViscoCrete®-4020 Ultra ist speziell für Transport- und Ortbeton mit extrem langer Transport- und Verarbeitungszeit bei geringer bis mittlerer Wasserreduktion und guter Verarbeitbarkeit geeignet.

Sika® ViscoCrete®-4020 Ultra wird speziell für folgende Anwendungen empfohlen:

- Betone mit geringer bis hoher Wasserreduktion (bis 25 %)
- Betone mit reduziertem Mehlkornanteil oder schwierigen Zuschlägen
- Betone mit extrem langer Transport- und Verarbeitungszeit bei erhöhten Temperaturen
- Selbstverdichtende Betone (SCC)
- Hochleistungsbetone
- Betone mit erhöhten Anforderungen an die Verarbeitbarkeit durch erhöhten Anteil an Zusatzstoffen

VORTEILE

Sika® ViscoCrete®-4020 Ultra kombiniert verschiedene Wirkungsmechanismen. Durch Adsorption an der Oberfläche und räumliche Trennwirkung der Feinstanteile werden die folgenden Eigenschaften erreicht:

- Verlängerte Verarbeitungszeit trotz höchster Wasserreduktion
- Überlegener Verflüssigungseffekt für verbesserte Fließ-, Pump- und Verdichtungseigenschaften
- Gesteigerte Früh- und Endfestigkeiten und verbesserte Dichtigkeit durch Ausnutzung der Wasserreduktion
- Verbessertes Kriech- und Schwindverhalten
- Erhöhter Widerstand gegen Karbonatisierung
- Verbesserter Zusammenhalt des Betons
- Sika® ViscoCrete®-4020 Ultra enthält weder Chloride noch andere, die Stahlkorrosion fördernde Stoffe. Sika® ViscoCrete®-4020 Ultra kann daher uneingeschränkt bei Stahl- und Spannbetonkonstruktionen eingesetzt werden.

PRÜFZEUGNISSE

- CE-zertifiziert nach EN 934-2, Tabelle 3.1 / 3.2
- DOP 30685168

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	modifiziertes Polycarboxylat in Wasser
Lieferform	180 kg Stahlfässer 1000 kg Container bzw. Tankzuglieferung auf Anfrage
Aussehen/Farbe	farblose, trübe Flüssigkeit
Haltbarkeit	Im verschlossenen und unbeschädigten Originalgebinde mindestens 12 Monate haltbar.
Lagerbedingungen	Lagerung bei Temperaturen zwischen +10°C und +30°C. Vor intensiver Sonnenbestrahlung und Frost schützen.

Dichte	~ 1,03 kg/Liter (bei +20°C)
pH Wert	~ 4,5
Feststoffgehalt	~ 17 M.-%
Gesamtchlorgehalt	≤ 0,1 M.-%
Alkaligehalt (NA2O-Äquivalent)	≤ 1,0 %

TECHNISCHE INFORMATION

Betonieranleitung	Die allgemeinen Regeln zur guten Betonherstellung und -verarbeitung müssen auch bei Sika® ViscoCrete®-4020 Ultra-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	0,2 - 2,0 % des Bindemittelgewichts
Verträglichkeit	Sika® ViscoCrete®-4020 Ultra 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 ON B 4710-1 geforderten Werte erreicht werden. Wir empfehlen daher eine einmalige Bestimmung des Abstandsfaktors für die jeweiligen Betonausgangsstoffe.
Mischen	Sika® ViscoCrete®-4020 Ultra 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®-4020 Ultra darf nicht zu trockenem Zement hinzugefügt werden. Sika® ViscoCrete®-4020 Ultra darf nicht zusammen mit Naphthalin- oder Melamin-Verflüssiger kombiniert werden, da dies zu schneller Versteifung und übermäßiger Luftporenbildung führen kann.

WICHTIGE HINWEISE

- Zur Lagerung sind immer gereinigte Tanks zu verwenden, sie müssen mindestens einmal jährlich gereinigt und desinfiziert werden.
- Gefrorenes Sika® ViscoCrete®-4020 Ultra kann nach langsamem Auftauen und intensivem Aufrühren wieder verwendet werden.
- Sika® ViscoCrete®-4020 Ultra verzögert bei höheren Dosierungen.

- Überdosierung des Anmachwassers bzw. von Sika® ViscoCrete®-4020 Ultra führt zu Bluten bzw. Seditimentieren.
- Schalungsdruck: aufgrund der starken Wirkung und langen Offenzeit von Sika® ViscoCrete®-4020 Ultra entsteht erhöhter Schalungsdruck. Besonders bei selbstverdichtendem Beton (SCC). Vorversuche sind durchzuführen.

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

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®-4020 Ultra
Juli 2018, Version 01.02
021301011000000668

SikaViscoCrete-4020Ultra-de-AT-(07-2018)-1-2.pdf

