

PRODUKTDATENBLATT

Sika® Fließmittel FM-209

Fließmittel nach EN 934-2



BESCHREIBUNG

Sika® Fließmittel FM-209 ist ein grenzflächenaktives Betonzusatzmittel auf Polycarboxylatbasis.

ANWENDUNG

Sika® Fließmittel FM-209 ist speziell für Transport- und Ortbeton mit normalen Transport- und Verarbeitungszeiten bei mittlerer bis hoher Wasserreduktion und guter Verarbeitbarkeit geeignet.

Sika® Fließmittel FM-209 wird speziell für folgende Anwendungen empfohlen:

- Betone mit geringer bis hoher Wasserreduktion (bis 40 %)
- Betone mit reduziertem Mehlkornanteil oder schwierigen Zuschlägen
- Betone mit langer Transport- und Verarbeitungszeit
- Selbstverdichtende Betone (SCC)
- Hochleistungsbetone
- Betone mit erhöhten Anforderungen an die Verarbeitbarkeit durch erhöhten Anteil an Zusatzstoffen

VORTEILE

Sika® Fließmittel FM-209 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® Fließmittel FM-209 enthält weder Chloride noch andere, die Stahlkorrosion fördernde Stoffe. Sika® Fließmittel FM-209 kann daher uneingeschränkt bei Stahl- und Spannbetonkonstruktionen eingesetzt werden.

PRÜFZEUGNISSE

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

PRODUKTINFORMATION

Chemische Basis	Modifiziertes Polycarboxylat in Wasser
Lieferform	180 kg Stahlfässer 1000 kg Container bzw. Tankzulieferung auf Anfrage
Aussehen/Farbe	bräunliche, gleichmäßige Flüssigkeit
Haltbarkeit	12 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +10°C und +30°C lagern. Vor intensiver Sonnenbestrahlung und Frost schützen.
Dichte	~ 1,09 kg/Liter

pH Wert	~ 4,0
Feststoffgehalt	~ 40 M.-%
Gesamtchlorgehalt	≤ 0,1 M.-%
Alkaligehalt (NA ₂ O-Äquivalent)	≤ 1,0 %

TECHNISCHE INFORMATION

Betonieranleitung	Die allgemeinen Regeln zur guten Betonherstellung und -verarbeitung müssen auch bei Sika® Fließmittel FM-209-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 - 2,2 % des Bindemittelgewichts
Verträglichkeit	Sika® Fließmittel FM-209 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® Fließmittel FM-209 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® Fließmittel FM-209 darf nicht auf trockenen Zement dosiert werden. Sika® Fließmittel FM-209 darf nicht mit Fließmitteln auf Naphtalin- oder Melamin-Basis kombiniert werden, da dies zu einem abrupten Ansteifen und Lufteführung führen kann.

WICHTIGE HINWEISE

- Zur Lagerung sind immer gereinigte Tanks zu verwenden, sie müssen mindestens einmal jährlich gereinigt und desinfiziert werden.
- Gefrorenes Sika® Fließmittel FM-209 kann nach langsamem Auftauen und intensivem Aufrühren wieder verwendet werden.
- Sika® Fließmittel FM-209 verzögert bei höheren Dosierungen.
- Überdosierung des Anmachwassers bzw. von Sika® Fließmittel FM-209 führt zu Bluten bzw. Sedimentieren.
- Schalungsdruck: aufgrund der starken Wirkung und langen Offenzeit von Sika® Fließmittel FM-209 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® Fließmittel FM-209
Dezember 2016, Version 01.01
021301011000000049

SikaFließmittelFM-209-de-AT-(12-2016)-1-1.pdf