

MasterCO₂re[®] 537I

Fließmittel (FM) für Beton; EN 934-2: T3.1/3.2

Anwendungsgebiet

- CO₂-optimierte und klinkereffiziente Betonrezepturen für die Fertigteilindustrie
- Beton mit recycelten Gesteinskörnungen
- Betonieren das ganze Jahr
- Sichtbeton und SVB

Wirkung

Die innovative ICS-Technologie (Intelligent Cluster System) bringt folgende Vorteile:

- Lange Verarbeitungszeit, auch bei sommerlichen Temperaturen
- Schnelle Festigkeitsentwicklung, auch bei winterlichen Temperaturen
- Hohe Robustheit bei schwankenden Ausgangsstoffen
- Reduzierte Klebrigkeit bei niedrigen w/z-Werten

Empfohlener Dosierbereich

0.5–2.5% bezogen auf den Zementgehalt

Zugabe

Die optimale Wirkung wird erzielt, wenn das Zusatzmittel gleich nach der ersten Wasserzugabe (60–80% des Grobwassers) beigelegt wird. Die Zugabe in die Trockenmischung ist zu vermeiden. Mit dem Start der Feinwasserdosierung sollte erst nach $\frac{2}{3}$ der Nassmischzeit begonnen werden. So kann ein allfälliges Überschusswasser im Beton vermieden werden. Zur Erreichung der optimalen Wirkung des Zusatzmittels empfehlen wir eine minimale Nassmischzeit von 45–60 Sekunden je nach Art und Typ des Mixers. Der direkte Kontakt zu anderen Zusatzmitteln – z.B. im Dosierbehälter – ist zu vermeiden. Leitungen und Dosierbehälter sind vor der Förderung anderer Zusatzmittel mit ausreichend Wasser zu spülen.

Besonderes

Die Wirksamkeit wird durch die Zugabemenge, die Temperatur, die Zementart, den Mehlkorngelalt, den Wassergehalt (w/z-Wert), die Transportmethode etc. beeinflusst.

Kombinierbarkeit

Eine sinnvolle Kombination ist mit folgenden Produkten möglich:

- MasterAir[®] 302/304/9020/9040 (Luftporenbildner)
- MasterFinish[®] DF 880 (Entlüftungsmittel)
- MasterLife[®] IC 100 (internes Nachbehandlungsmittel)
- MasterLife[®] SRA 900 (Schwindreduktionsmittel)
- MasterMatrix[®] SCC 2/SDC 100 (Viskositätsmodifizierer)
- MasterRoc[®] MS 610/610U (Silikastaub)
- MasterSet[®] AC 40IFROST (Frostschutzmittel)
- MasterSet[®] R 400LENT (Verzögerer)
- Master X-Seed[®] 100/STE 54 (Erhärtungsbeschleuniger)

Handhabung

Augen- und Hautkontakt vermeiden. Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Erste-Hilfe-Massnahmen

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Ökologie

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

- Gütesiegel: Erfüllt die Umweltrichtlinien des FSHBZ.

Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben verlangen Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt (MSDS) direkt bei uns unter info-as.ch@masterbuilders.com oder im Customer Service Center in Holderbank, T +41 58 958 22 44.

Beratung

Für eine allfällige Beratung kontaktieren Sie den für Ihre Region zuständigen Technischen Verkaufsberater oder rufen Sie uns direkt in Holderbank an, T +41 58 958 22 44.

MasterCO₂re[®] 537I

Fließmittel (FM) für Beton; EN 934-2: T3.1/3.2

Produkt-Daten	
Chemische Basis	Wässrige Lösung von Polycarboxylaten mit Zusätzen
Gleichmässigkeit	Homogene, trübe Lösung ²⁾
Farbe	Hellbraun
Relative Dichte	1.10 ± 0.02 kg/dm ³
Üblicher Feststoffgehalt	34.8 ± 1.6%
pH-Wert	10.9 ± 1.0
Wasserlöslicher Chloridgehalt (Cl)	< 0.10% Masseanteil ⁴⁾
Alkaligehalt (Na ₂ O-Äquivalent)	≤ 1.4% Masseanteil ⁶⁾
Viskosität bei 20 °C (Brookfield)	< 400 mPa s
Wassergefährdungsklasse	WGK I: Schwach wassergefährdend
Logistik	
Haltbarkeit	12 Monate
Lagerbedingungen	Originalgebinde bei + 5 °C bis + 30 °C Vor direkter Sonnenbestrahlung und Frost schützen
Entsorgung	VeVA-Code: 16 10 01

Bemerkungen

²⁾ = Das Produkt kann oben eine leichte Rand- oder Phasenbildung aufweisen, welche durch Aufmischen wieder entfernt werden kann.

⁴⁾ = Wenn der Chloridgehalt ≤ 0.10% Massenanteil ist, darf das Zusatzmittel als «chloridfrei» bezeichnet werden.

⁶⁾ = Analysenergebnisse auf Anfrage

Artikel-Nr.	Lieferform	Inhalt	Lieferbereitschaft
59400631	Container (IBC)	1000 kg	24h-Service
59400650	Fass	200 kg	24h-Service
59400651	Kanister	10 kg	48h-Service



Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Technischen Merkblatt beruhen auf dem derzeitigen Kenntnisstand der Master Builders Solutions Schweiz AG. Die Produktverarbeitung liegt in der alleinigen Verantwortung der Kundschaft und ist auf Bauobjekt, Verwendungszweck, die örtlichen Gegebenheiten sowie klimatische und andere äussere Einflüsse abzustimmen. Die Verantwortung für die Auswahl des Produktes liegt bei der Kundschaft. Von den Angaben in unseren Technischen Merkblättern abweichende Empfehlungen sind für uns nur verbindlich, wenn diese durch unseren Hauptsitz in Holderbank schriftlich bestätigt wurden. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind ein integrierender Bestandteil dieses Technischen Merkblattes.