

# MasterMatrix<sup>®</sup> SDC 100

Viskositätsmodifizierer (VMA) für Beton; EN 934-2: T13

## Anwendungsgebiet

- Smart Dynamic Concrete (Leichtverdichtbarer Beton für die Transportbetonindustrie), ein innovatives Konzept, welches der steigenden Nachfrage nach immer fliessfähigerem Beton gerecht wird und dabei die Vorteile von herkömmlich gerütteltem und selbstverdichtendem Beton vereint.
- Überführung von Beton der Konsistenzklassen F3 und F4 zu fliessfähigem, leichtverdichtbarem Beton (LVB).

## Wirkung

- Ermöglicht die Herstellung von leichtverdichtbarem Beton (LVB) mit einem Mehlkorngesamt (Zement, Zusatzstoff und Gesteinskörnung  $\phi < 0.125$  mm) bereits ab  $380 \text{ kg/m}^3$ .
- Ersetzt Leimmenge durch Leimqualität
- Gezielte Steuerung der Viskosität der Feinststoffsuspension in fliessfähigem Beton
- Bildung einer Matrix-Struktur durch neuartige «intelligente» Moleküle
- Reduktion des Blutens (Wasserabsonderungen)

## Empfohlener Dosierbereich

0.1 – 0.5 % bezogen auf den Zementgehalt

## Zugabe

Die optimale Wirkung wird erzielt, wenn das Zusatzmittel nicht vor allen anderen Zusatzmitteln beigelegt wird. Die Zugabe in die Trockenmischung ist zu vermeiden. Zur Erreichung der optimalen Wirkung des Zusatzmittels empfehlen wir eine minimale Nassmischzeit von 90 – 120 Sekunden bzw. bis sich eine nicht mehr veränderbare Frischbetonkonsistenz eingestellt hat, je nach Art und Typ des Mischers.

## Besonderes

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

## Kombinierbarkeit

Eine sinnvolle Kombination ist mit folgenden Produkten möglich:

- Alle MasterEase<sup>®</sup>- und MasterGlenium<sup>®</sup>-Typen (Fliessmittel, Verzögerer/Fliessmittel)
- MasterAir<sup>®</sup> 302/304/9020/9040 (Luftporenbildner)
- MasterSet<sup>®</sup> AC 40IFROST (Frostschutzmittel)
- MasterSet<sup>®</sup> R 400LENT (Verzögerer)

## 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](mailto: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.

# MasterMatrix<sup>®</sup> SDC 100

Viskositätsmodifizierer (VMA) für Beton; EN 934-2: T13

Produkt-Daten	
Chemische Basis	Wässrige Lösung eines hochmolekularen, synthetischen Co-Polymers
Gleichmässigkeit	Homogene, trübe, viskose Lösung
Farbe	Dunkelbraun
Relative Dichte	$1.01 \pm 0.02 \text{ kg/dm}^3$
Üblicher Feststoffgehalt	$1.8 \pm 0.2 \%$
pH-Wert	$7.0 \pm 1.0$
Wasserlöslicher Chloridgehalt (Cl <sup>-</sup> )	$< 0.10 \%$ Masseanteil <sup>4)</sup>
Alkaligehalt (Na <sub>2</sub> O-Äquivalent)	$\leq 0.8 \%$ Masseanteil <sup>6)</sup>
Viskosität bei 20 °C (Brookfield)	1000 – 1600 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: 07 02 01

## Bemerkungen

<sup>4)</sup> = Wenn der Chloridgehalt  $\leq 0.10 \%$  Massenanteil ist, darf das Zusatzmittel als «chloridfrei» bezeichnet werden.

<sup>6)</sup> = Analysenergebnisse auf Anfrage

Artikel-Nr.	Lieferform	Inhalt	Lieferbereitschaft
57521630	Container (IBC)	1000 kg	24h-Service
57521683	Fass	200 kg	24h-Service
57521736	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.