

# MasterSet<sup>®</sup> AC 40IFROST

Frostschutzmittel (FS) für Beton; SN EN 934-2: TNB.4

## Anwendungsgebiet

- Betonieren bei winterlichen Temperaturen (bis  $-10^{\circ}\text{C}$ )
- Frühhochfester Beton
- Monobeton
- Industrieböden
- Selbstverdichtender Beton (SCC)

## Wirkung

- Erhöht die Frühfestigkeit bei gleicher Konsistenz
- Nicht korrosiv, kann daher für bewehrten Beton eingesetzt werden
- Beschleunigt das Abbinden und verhilft somit dem Beton, schneller die Gefrierbeständigkeit zu erreichen ( $> 5 \text{ N/mm}^2$ )

## Empfohlener Dosierbereich

1.0–4.0% bezogen auf den Zementgehalt

## Zugabe

Die optimale Wirkung wird erzielt, wenn das Zusatzmittel gleichzeitig oder unmittelbar nach dem Anmachwasser, jedoch getrennt von anderen Zusatzmitteln beigemengt wird. Die Zugabe in die Trockenmischung ist zu vermeiden. Zur Erreichung der optimalen Wirkung des Zusatzmittels empfehlen wir eine minimale Nassmischzeit von 45–60 Sekunden je nach Art und Typ des Mixers.

## 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:

- Alle MasterEase<sup>®</sup>-, MasterGlenium<sup>®</sup>- und MasterRheobuild<sup>®</sup>-Typen (Fließmittel, Verzögerer/Fließmittel)
- MasterLife<sup>®</sup> IC 100 (internes Nachbehandlungsmittel)
- MasterMatrix<sup>®</sup> SCC 2/SDC 100 (Viskositätsmodifizierer)
- MasterRoc<sup>®</sup> MS 610/610U (Silikastaub)

## 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.

# MasterSet<sup>®</sup> AC 40IFROST

Frostschutzmittel (FS) für Beton; SN EN 934-2: TNB.4

| Produkt-Daten                                    |  |
|--|--|
| Chemische Basis                                  | Wässrige Lösung von Calciumnitrat mit Zusätzen   |
| Gleichmässigkeit                                 | Homogene, klare Lösung   |
| Farbe  | Hellgelb   |
| Relative Dichte                                  | $1.21 \pm 0.03 \text{ kg/dm}^3$  |
| Üblicher Feststoffgehalt                         | $24.1 \pm 1.2 \%$  |
| pH-Wert  | $6.0 \pm 2.0$  |
| Wasserlöslicher Chloridgehalt (Cl <sup>-</sup> ) | $< 0.10 \%$ Masseanteil <sup>4)</sup>  |
| Alkaligehalt (Na <sub>2</sub> O-Äquivalent)      | $\leq 0.2 \%$ Masseanteil <sup>6)</sup>  |
| Viskosität bei 20 °C (Brookfield)                | $< 100 \text{ mPa s}$  |
| Wassergefährdungsklasse                          | WGK I: Schwach wassergefährdend  |
| Logistik   |  |
| Haltbarkeit                                      | 24 Monate  |
| Lagerbedingungen                                 | Originalgebinde bei $-10^\circ\text{C}$ bis $+30^\circ\text{C}$<br>Vor direkter Sonnenbestrahlung schützen |
| Entsorgung                                       | VeVA-Code: 06 03 14  |

## Bemerkungen

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

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

| Artikel-Nr. | Lieferform      | Inhalt  | Lieferbereitschaft |
|-------------|-----------------|---------|--------------------|
| 59402257    | Container (IBC) | 1200 kg | 24h-Service        |
| 50136354    | Fass            | 250 kg  | 24h-Service        |
| 50136357    | 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.