

# MasterSet<sup>®</sup> AC 40|FROST

Antigel (FS) pour béton; SN EN 934-2: TNB.4

## Domaines d'application

- Travaux de bétonnage par des températures hivernales (jusqu'à -10 °C)
- Béton à résistance initiale élevée
- Monobéton
- Sols industriels
- Béton autocompactant (SCC)

## Action

- Amélioration de la résistance initiale pour une consistance équivalente
- Non corrosif et donc utilisable pour du béton armé
- Accélération de la prise pour permettre au béton de résister plus rapidement au gel ( $> 5 \text{ N/mm}^2$ )

## Plage d'utilisation recommandée

1.0 – 4.0 % par rapport à la teneur en ciment

## Adjonction

L'efficacité de l'adjuvant est optimale à condition de l'ajouter simultanément ou immédiatement après l'adjonction de l'eau de gâchage, mais séparément des autres adjuvants. Éviter de l'ajouter à un mélange sec. Pour garantir une efficacité optimale de l'adjuvant, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 45 – 60 secondes en fonction du type de malaxeur.

## Remarque

L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc.

## Combinaisons possibles

Une combinaison judicieuse peut s'envisager avec les produits suivants:

- MasterLife<sup>®</sup> IC 100 (produit de cure interne)
- MasterMatrix<sup>®</sup> SCC 2/SDC 100 (modificateur de viscosité)
- MasterRoc<sup>®</sup> MS 610/610U (fumée de silice)
- Tous les types MasterEase<sup>®</sup>, MasterGlenium<sup>®</sup> et MasterRheobuild<sup>®</sup> (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

## Manipulation

Éviter le contact avec les yeux et la peau. Respecter les mesures de précaution habituelles pour la manipulation de produits chimiques.

## Premiers secours

Après un contact cutané: laver abondamment avec de l'eau et du savon, puis rincer très soigneusement. Après un contact oculaire: rincer immédiatement à l'eau courante pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières bien ouvertes, puis consulter un ophtalmologue.

## Ecologie

Ne pas déverser dans la nappe phréatique, dans les eaux usées ou dans les égouts, même en petites quantités.

- Label de qualité: le produit remplit les directives écologiques de l'Association suisse des fabricants d'adjuvants pour béton FSHBZ.

## Mesures de sécurité

Pour de plus amples informations, prière de demander notre fiche de données de sécurité actuelle (MSDS) via [info-as.ch@masterbuilders.com](mailto:info-as.ch@masterbuilders.com) ou auprès de notre Customer Service Center à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

## Conseil

Pour un conseil, prière de prendre contact avec le conseiller technique responsable de votre région ou de nous téléphoner directement à Holderbank, T +41 27 327 65 87.

# MasterSet<sup>®</sup> AC 40IFROST

Antigel (FS) pour béton; SN EN 934-2: TNB.4

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base de nitrates de calcium et d'additifs
Homogénéité	solution homogène, claire
Couleur	jaune clair
Densité relative	$1.25 \pm 0.03 \text{ kg/dm}^3$
Extrait sec conventionnel	$27.8 \pm 1.4 \%$
Valeur du pH	$5.0 \pm 2.0$
Teneur en chlorure soluble dans l'eau (Cl <sup>-</sup> )	< 0.10 % en masse <sup>4)</sup>
Teneur en alcalins (équivalent Na <sub>2</sub> O)	≤ 0.2 % en masse <sup>6)</sup>
Viscosité à 20 °C (Brookfield)	< 100 mPa s
Catégorie de pollution des eaux	WGK I: faible risque pour les eaux
Logistique	
Durée de stockage	24 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de -10 °C à +30 °C à l'abri d'un rayonnement solaire direct
Elimination	Code OMoD: 06 03 14

## Remarques

<sup>4)</sup> = Lorsque la teneur en chlorure est inférieure ou égale à 0.10 % en masse, l'adjuvant peut être dit «sans chlorure».

<sup>6)</sup> = Résultats analytiques sur demande

No. Article	Conditionnement	Contenu	Disponibilité
50136347	Container (IBC)	1250 kg	Service 24h
50136354	Fût	250 kg	Service 24h
50136357	Bidon	10 kg	Service 48h



## Remarque d'ordre juridique

Les indications de cette fiche technique reposent sur l'état actuel des connaissances de Master Builders Solutions Suisse SA. La mise en œuvre du produit s'effectue sous la responsabilité exclusive du client; celle-ci sera adaptée à l'objet, à son affectation, aux particularités locales, aux données climatiques, ainsi qu'à d'autres influences extérieures. La responsabilité de la sélection du produit incombe au client. Les recommandations s'écartant des indications de nos fiches techniques n'ont un caractère obligatoire qu'à la condition d'avoir été confirmées par écrit par notre siège social de Holderbank. Nos conditions générales de vente sont partie intégrante de cette fiche technique.