

# MasterAir<sup>®</sup> 9040

Entraîneur d'air (LP) pour béton; EN 934-2: T5

## Domaines d'application

- Béton exposé au gel, avec ou sans sel de déverglaçage (classe d'exposition XF)

## Action

- Introduction d'air occlus stable également lors de perte de consistance ou de conditions difficiles
- Amélioration de la résistance au gel et au sel de déverglaçage par l'introduction de bulles d'air microscopiques afin d'éviter un éclatement et une destruction de la texture du béton.
- Réduction des phénomènes de ressuage (élimination des excédents d'eau)
- Utilisation possible en tant qu'entraîneur d'air dans les malaxeurs de chantier

## Plage d'utilisation recommandée

0.1 – 0.7 % 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 90 secondes en fonction du type de malaxeur.

## Remarque

L'adjonction d'un entraîneur d'air réduit la résistance à la compression du béton durci. Pour majorer la résistance à la compression, il convient d'utiliser un superplastifiant (par exemple MasterGlenium<sup>®</sup>, MasterRheobuild<sup>®</sup>). L'efficacité du produit est influencée par le dosage, la température, le type de ciment, la teneur en matières fines, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Nous recommandons de mesurer la teneur en air occlus.

## 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> HCA 10 (retardateur de prise ou régulateur de consistance)
- MasterSet<sup>®</sup> R 400LENT (retardateur de prise)
- 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.

# MasterAir<sup>®</sup> 9040

Entraîneur d'air (LP) pour béton; EN 934-2: T5

| Caractéristiques du produit                              |                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base chimique                                            | solution aqueuse à base de tensio-actifs                                                                        |
| Homogénéité                                              | solution homogène, claire, moussante                                                                            |
| Couleur                                                  | brun                                                                                                            |
| Densité relative                                         | $1.00 \pm 0.02 \text{ kg/dm}^3$                                                                                 |
| Extrait sec conventionnel                                | $0.4 \pm 0.1 \%$                                                                                                |
| Valeur du pH                                             | $8.5 \pm 1.0$                                                                                                   |
| 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)        | $\leq 0.2 \%$ en masse <sup>6)</sup>                                                                            |
| Viscosité à 20 °C (Brookfield)                           | $< 100 \text{ mPa s}$                                                                                           |
| Catégorie de pollution des eaux                          | WGK I: faible risque pour les eaux                                                                              |
| Logistique                                               |                                                                                                                 |
| Durée de stockage                                        | 12 mois                                                                                                         |
| Conditions de stockage                                   | en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à l'abri du gel et d'un rayonnement solaire direct |
| Elimination                                              | Code OMoD: 16 10 01                                                                                             |

## 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 |
|-------------|-----------------|---------|---------------|
| 50356515    | Container (IBC) | 1000 kg | Service 24h   |
| 50356576    | Fût             | 200 kg  | Service 24h   |
| 50356579    | 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.