

# MasterAir<sup>®</sup> 304

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 pour une consistance équivalente
- 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)

## Plage d'utilisation recommandée

0.1 – 0.5 % 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 farineuses, la teneur en eau (rapport e/c), le mode de transport, etc. Nous recommandons de mesurer la teneur en air occlus. L'eau utilisée pour le nettoyage de la pompe de transvasement ne doit en aucun cas être pompée dans le réservoir de stockage!

## 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> 304

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

Caractéristiques du produit	
Base chimique	solution aqueuse à base d'acides résiniques saponifiés
Homogénéité	solution homogène, claire, moussante
Couleur	jaune clair
Densité relative	$1.00 \pm 0.02 \text{ kg/dm}^3$
Extrait sec conventionnel	$1.7 \pm 0.2 \%$
Valeur du pH	$11.0 \pm 2.0$
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)	$\leq 0.3 \%$ 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
57753928	Container (IBC)	1000 kg	Service 24h
57754034	Fût	200 kg	Service 24h
57754087	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.