

# MasterFiber<sup>®</sup> 40I

Microfibres à base d'alcool polyvinylique pour béton; EN 14889-2

## Domaines d'application

- BHP et BUHP renforcés de fibres

## Action

- Réduction de la formation de fissures dues au retrait de séchage et au gradient de température
- Augmente la résistance à la fissuration des bétons à faible granulométrie.
- Améliore la résistance aux chocs
- Augmente la résistance à la déformation des matériaux composites à base de ciment à partir d'un dosage de 20 kg/m<sup>3</sup>
- Bonne résistance aux agents chimiques
- Pas de formation de rouille
- Facile à utiliser
- Peu d'effets d'usure sur les installations de malaxage et les pompes

## Plage d'utilisation recommandée

5–35 kg/m<sup>3</sup>

## Adjonction

Un meilleur effet est obtenu si le produit est ajouté progressivement au béton prêt à l'emploi (max. 10 kg/min). Veillez à ce que les fibres tombent au plus près de la zone à fort cisaillement du malaxeur. Pour garantir une répartition optimale des fibres, nous recommandons une phase minimale de malaxage par voie humide de 90 secondes en fonction du type de malaxeur. Lors de dosages élevés, une prolongation du temps de malaxage est nécessaire pour obtenir un mélange homogène (jusqu'à 5 minutes).

## Remarque

L'addition des fibres peut entraîner une perte de la consistance: il est conseillé de ne pas rajouter de l'eau supplémentaire mais d'adapter la recette et d'ajouter un superplastifiant. 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 des essais préliminaires en laboratoire ainsi qu'en conditions réelles afin de déterminer la quantité de fibres et le temps de malaxage du béton.

## Combinaisons possibles

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

- MasterAir<sup>®</sup> 302/304/9020/9040 (entraîneurs d'air)
- MasterRoc<sup>®</sup> MS 610/660 (fumée de silice / fumée de silice sous forme de suspension)
- Tous les types MasterEase<sup>®</sup>, MasterGlenium<sup>®</sup> et MasterRheobuild<sup>®</sup> (superplastifiants, retardateurs de prise/superplastifiants)

## Manipulation

La mise en œuvre doit s'effectuer conformément aux dispositions en vigueur ainsi qu'aux règles usuelles applicables en matière de sécurité du travail.

## 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.

# MasterFiber<sup>®</sup> 40I

Microfibres à base d'alcool polyvinylique pour béton; EN 14889-2

Caractéristiques du produit	
Base chimique/type de polymère	alcool polyvinylique
Couleur	jaunâtre
Densité	1.30 kg/dm <sup>3</sup>
Classe	la
Longueur l	12 mm ± 10 %
Diamètre équivalent d <sub>e</sub>	0.20 mm ± 50 %
Rapport d'élanement	60 ± 50 %
Forme de la fibre	cylindriques, droites
Résistance à la traction de la fibre R <sub>m</sub>	800 MPa ou N/mm <sup>2</sup> ± 15 %
Module d'élasticité E (sécant)	8500 MPa ou N/mm <sup>2</sup> ± 15 %
Module d'élasticité E (Young)	≥ 27 000 MPa ou N/mm <sup>2</sup>
Point de fusion T <sub>s</sub>	env. 200–230 °C
Influence sur la consistance du béton (Vébé sans/avec 32.5 kg/m <sup>3</sup> )	3s/17s
Influence sur la résistance du béton (dosage afin d'atteindre la résistance résiduelle à la flexion requise)	32.5 kg/m <sup>3</sup>
Logistique	
Durée de stockage	12 mois
Conditions de stockage	en emballage original, à une température de + 5 °C à + 30 °C à protéger de la poussière et de l'humidité
Elimination	selon OLED/incinération

## Conditionnement

Contenu

**Sac**<sup>1)</sup>

8 kg

<sup>1)</sup> Palette = 24 pce × 8 kg



## 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.