

|    |          |                              |
|----|----------|------------------------------|
| 3  | 03 30 00 | <b>Béton coulé sur place</b> |
| 32 | 03 40 00 | <b>Béton préfabriqué</b>     |
|    | 32 13 13 | <b>Revêtement en béton</b>   |

# MasterFiber® MAC 244

## Macrofibre synthétique

### Description

Le produit MasterFiber MAC 244, une macrofibre synthétique, est fabriqué à partir d'un mélange exclusif de résines de polypropylène, conformément à la norme ASTM D7508/ D7508M « Standard Specification for Polyolefin Chopped Strands for Use in Concrete ». Le produit MasterFiber MAC 244 peut être utilisé pour produire du béton renforcé à la fibre synthétique de type III conforme aux exigences de la norme ASTM C1116/ C1116M « Standard Specification for Fiber-Reinforced Concrete ». Le produit MasterFiber MAC 244 satisfait également aux exigences de la norme CSA B66 « Exigences visant la conception, les matériaux constitutifs et la fabrication des fosses septiques et réservoirs de rétention préfabriqués » et la norme BNQ 3680-905 « Fosses septiques préfabriquées pour usage résidentiel - Caractéristiques dimensionnelles et physiques ».

### Utilisations

Recommandé pour :

- Dalles industrielles et d'entrepôt
- Trottoirs
- Dalles sur sol résidentielles
- Béton de masse
- Parois minces précoulées
- Recouvrement/Chapes de béton

### Caractéristiques

Le produit MasterFiber MAC 244 est conçu pour être utilisé comme renforcement secondaire, ce qui réduit la fissuration due au retrait, au tassement et à la température. Le produit MasterFiber MAC 244 a été spécialement conçu pour remplacer les treillis métalliques et les barres d'armature généralement utilisées comme renfort contre la température et le retrait.

Le produit MasterFiber MAC 244 présente les caractéristiques suivantes :

- distribution uniforme dans l'ensemble de la matrice de béton;
- excellentes performances en flexion;
- excellente qualité de finition;
- amélioration de la résistance initiale;
- résistance à la corrosion et aux alcalis.

### Avantages

- Élimine le besoin de treillis métalliques soudés et de barres d'armature conventionnelles utilisées pour le renforcement secondaire, en fonction de l'utilisation.
- Freine efficacement la formation de fissures.
- Offre un excellent contrôle de la fissuration par tassement.
- Permet de démouler de façon plus précoce les éléments de béton avec moins de rejets.
- Réduit la durée de construction ainsi que les coûts globaux de main-d'œuvre et de matériaux.
- Réduit les effets des contraintes liées à la manutention et au transport.
- Augmente la résistance à la flexion, aux chocs et à l'éclatement.

### Caractéristiques de rendement

#### Propriétés physiques types

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Densité spécifique       | 0,91                                |
| Point de fusion          | 150 à 170 °C (300 à 340 °F)         |
| Point d'inflammabilité   | 350 °C (660 °F)                     |
| Absorption               | Nulle                               |
| Résistance aux alcalis   | Excellente                          |
| Résistance à la traction | 500 MPa (72,5 klb/po <sup>2</sup> ) |
| Longueur                 | 40 mm (1,5 po)                      |
| Rapport d'éclatement     | 57                                  |



## Principes d'utilisation

**Dosage :** Pour la plupart des applications, le dosage recommandé se situera dans la plage de 1,8 à 4,5 kg/m<sup>3</sup> (3 à 7,5 lb/vg<sup>3</sup>). Toutefois, Master Builders Solutions peut recommander un dosage supérieur selon l'application spécifique.

**Mélange :** Le produit MasterFiber MAC 244 est emballé dans des sachets prépesés, prêts à l'emploi, solubles dans l'eau. Les sacs dégradables sont conçus pour être introduits à n'importe quel moment avant ou durant le malaxage du béton, conformément aux procédures spécifiées dans la norme ASTM C94/C94M, « Standard Specification for Ready-Mixed Concrete » (Spécification normalisée pour le béton prêt à l'emploi).

## Spécifications de construction

**Macrofibre synthétique :** Les fibres de polyoléfine MasterFiber MAC 244 de Master Builders Solutions, sont conçues pour être utilisées lors de la fabrication de béton fibré conformément à la norme ASTM C1116/C1116M, Type III.

## Entreposage et manutention

**Température d'entreposage :** Le produit MasterFiber MAC 244 doit être conservé dans un endroit propre et sec à une température inférieure à 60 °C (140 °F). Évitez d'entreposer la fibre près d'agents oxydants et de sources d'inflammation. Soyez prudent lors de l'empilage du produit afin d'éviter les conditions instables. Entrezposez la fibre dans un entrepôt équipé de gicleurs.

## Conditionnement

Le produit MasterFiber MAC 244 est conditionné dans des sacs de 1,8 kg (4 lb) prépesés et dégradables qui peuvent être ajoutés directement au système de malaxage.

## Documents connexes

Fiche de données de sécurité : Produit MasterFiber MAC 244

## Renseignements supplémentaires

Pour plus de renseignements sur le produit MasterFiber MAC 244, communiquez avec votre représentant des ventes locales.

*Master Builders Solutions développe des technologies pour l'industrie de la construction, permettant ainsi aux gens de mieux construire. Nous sommes présents dans environ 40 pays et exploitons 35 sites de production comptant plus de 1 600 employés. Nous développons, produisons et commercialisons des adjuvants chimiques de haute qualité ainsi que des technologies de base adjacentes afin de relever les défis d'aujourd'hui et de soutenir un avenir décarboné. Notre personnel joue un rôle essentiel et associe des technologies de pointe à un héritage de marque solide afin de dépasser les attentes de nos clients et d'assurer une création de valeur continue.*

## Avis de garantie limitée

Master Builders Solutions Admixtures US, LLC ("Master Builders Solutions") garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication et respecte les propriétés techniques du présent Guide de données techniques, s'il est utilisé comme indiqué pendant sa durée de vie. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi de nombreuses circonstances indépendantes de notre volonté. MASTER BUILDERS SOLUTIONS N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, SUR SES PRODUITS, NOTAMMENT DES GARANTIES MARCHANDES OU DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER. Le seul et unique recours de l'acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, les réclamations faisant état d'une violation de garantie, de négligence, de responsabilité stricte ou autre, est l'expédition à l'acheteur d'une quantité de produit égale à celle qui n'est pas conforme à la garantie ou le remboursement du prix d'achat de ce produit, à la seule discrétion de Master Builders Solutions. Toute réclamation concernant ce produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition. L'acheteur renonce aux réclamations déposées après ce délai. MASTER BUILDERS SOLUTIONS NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCESSOIRE, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) OU PUNITIF DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'utilisation prévue et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Ces renseignements, et tout autre conseil technique formulé ultérieurement, reposent sur l'opinion de Master Builders Solutions n'assume aucune responsabilité quant à la communication de tels renseignements ou conseils, y compris dans la mesure où ces renseignements ou conseils peuvent être liés aux droits de propriété intellectuelle de tiers, en particulier les droits de brevet. De plus, aucune relation juridique ne peut être créée ou entraînée par la présentation de ces renseignements ou conseils techniques. Master Builders Solutions se réserve le droit d'apporter des changements selon les progrès technologiques et les développements ultérieurs. L'acheteur du ou des produits doit les tester pour déterminer leur adéquation à l'application et l'utilisation prévues avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts qualifiés peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.