

03 30 00	<b>Béton coulé sur place</b>
03 40 00	<b>Béton préfabriqué</b>
32 13 13	<b>Béton de masse</b>

# MasterFiber<sup>®</sup> MAC 330

## Macrofibre synthétique

### Description

Le produit MasterFiber MAC 330, 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 330 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 330 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

Recommandée pour :

- Béton fini à la truelle
- Planchers industriels et entrepôt
- Chaussées en béton
- Dalles sur sol pour résidences et bâtiments commerciaux
- Dallages métalliques composites
- Panneaux architecturaux
- Revêtements de surface en béton

### Caractéristiques

Le produit MasterFiber MAC 330 est une macrofibre synthétique haute performance avec une structure en corde torsadée. Il est conçu comme un renforcement secondaire pour limiter le retrait, les fissures dues aux variations de température et les fissures de tassement. La fibre MasterFiber MAC 330 a été spécialement développée pour remplacer les treillis métalliques et les barres d'armature habituellement utilisées comme renforcement contre le retrait et les variations de température.

Le produit MasterFiber MAC 330 possède les caractéristiques suivantes:

- Répartition uniforme dans le béton
- Excellente aptitude à la finition
- Résistance aux alcalis et protection contre la corrosion
- Performance accrue en flexion après fissuration

### Avantages

- Élimine le besoin de treillis métalliques et de barres d'armature utilisées comme renforcement secondaire, selon l'application
- Améliore l'esthétique et élimine le risque de taches de rouille
- Réduit l'empreinte carbone par rapport au renforcement en acier conventionnel
- Accélère la vitesse de construction
- Améliore la sécurité sur le chantier
- Diminue les coûts globaux de main-d'œuvre et de matériaux
- Renforce la durabilité du béton et sa résistance aux impacts
- Exige moins de pâte de ciment par rapport à certaines macrofibres synthétiques traditionnelles

## Caractéristiques de rendement

### Propriétés physiques types

Densité spécifique	0,91
Point de fusion	165 °C (330 °F)
Point d'inflammabilité	590 °C (660 °F)
Absorption	Nulle
Résistance aux alcalis	Excellente
Résistance à la traction	620 MPa (90 ksi)
Longueur	57 mm (2.25 po)
Rapport d'élanement	83

## Principes d'utilisation

**Dosage :** Pour la plupart des applications, le dosage recommandé de MasterFiber MAC 330 se situe généralement entre 1,8 à 4,5 kg/m<sup>3</sup> (3 et 7,5 lb/yd<sup>3</sup>). Cependant, selon l'application spécifique, Master Builders Solutions peut préconiser un dosage plus élevé.

**Mélange :** Le produit MasterFiber MAC 330 est conditionné dans des sacs pré-dosés et dégradables, conçus pour être incorporés à tout moment avant ou pendant le mélange du béton, conformément aux procédures spécifiées dans la norme ASTM C94/C94M « Spécification standard pour le béton prêt à l'emploi.

## Spécification de construction

**Macrofibre synthétique :** Les fibres de polyoléfine MasterFiber MAC 330 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 330 doit être conservé dans un endroit propre et sec à une température inférieure à 140 °F (60 °C). Éviter de l'entreposer à proximité d'oxydants puissants et de sources d'ignition. Faire preuve de prudence lors de l'empilage afin d'éviter des conditions instables. Conserver dans un entrepôt équipé d'un système fixe d'extinction automatique à eau.

## Emballage

Le produit MasterFiber MAC 330 est conditionné dans des sacs pré-dosés et dégradables, qui peuvent être ajoutés directement au système de malaxage.

## Documents connexes

Fiches de données de sécurité : Produit MasterFiber MAC 330

## Informations supplémentaires

Pour plus d'informations sur la fibre MasterFiber MAC 330 ou son utilisation dans l'élaboration d'un mélange de mortier ou de béton avec des caractéristiques spéciales de performance, consultez votre représentant de Master Builders Solutions. 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'expérience et les connaissances actuelles de Master Builders Solutions. Cependant, 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.



La fibre MasterFiber MAC 330, commercialisée par Master Builders Solutions, est homologuée par Underwriters Laboratories Inc. pour une utilisation dans les assemblages coupe-feu suivants : séries UL D700, D800, D900, G555 et G589. Les fibres doivent être ajoutées au mélange de béton à un taux maximal de 3,0 kg/m<sup>3</sup> (5,0 lb par verge cube) de béton.