

03 30 00	Béton coulé en place
03 40 00	Béton préfabriqué
03 70 00	Béton de masse

MasterFiber[®] M 70

Microfibre synthétique de type monofilament

Description

Le produit MasterFiber M 70 est une microfibre synthétique, de type monofilament, produite à partir de résine homopolymère polypropylène 100 % vierge. Le produit MasterFiber M 70 est conforme aux normes ASTM C 1116/C 1116M, Section 4.1.3, Type III et Note 2, ainsi qu'aux exigences de l'ICC ES AC32 Section 3.1.1 (renforcement au retrait plastique).

Le produit MasterFiber M 70 se disperse très bien dans la matrice de béton et, parce qu'elle permet une finition supérieure, est une bonne candidate pour les constructions résidentielles.

Utilisations

Recommandée pour :

- Trottoirs
- Terrasses
- Patios
- Entrées résidentielles
- Pourtours de piscines
- Bordures et caniveaux extrudés
- Sols de garage et de sous-sols
- Stuc

Caractéristiques

- Excellente distribution
- Excellente qualité de finition

Avantages

- Modifie les mécanismes de macro et de micro fissuration
- Réduit le tassement plastique
- Améliore la durée de vie avec moins d'entretien
- Améliore la résistance à l'impact et à l'abrasion

Caractéristiques de performance

Propriétés physiques

Densité	0,91
Point de fusion	160 °C (320 °F)
Point d'ignition	590 °C (1 094 °F)
Absorption	Nulle
Résistance aux alcalis	Excellente
Résistance à la traction	170 MPa (25 000 psi)
Module d'élasticité	2,07 GPa (300 ksi)
Longueur	19 mm (0,75 po)
Denier (Diamètre)	33 microns (7 dpf)

Principes d'utilisation

Dosage : Le dosage du produit MasterFiber M 70 peut varier entre 0,45 et 0,90 kg/m³ (0,75 à 1,5 lb/vg³) en fonction des pratiques, des spécifications et des conditions locales.

Mélange : Habituellement, aucune modification dans les proportions du mélange n'est requise lorsque ce produit est utilisé à un dosage de 0,6 kg/m³ (1 lb/vg³) et que les pratiques standards de malaxage et de finition sont respectées. Les fibres MasterFiber M 70 peuvent être introduites à n'importe quel moment dans le mélangeur, excepté lorsque le ciment est introduit. La durée de malaxage varie selon le moment d'introduction des fibres dans le mélangeur. La durée normale de malaxage est de 3 à 5 minutes, la durée la plus longue (5 min) étant préférable lorsque les fibres sont ajoutées après l'incorporation et le mélange de tous les ingrédients traditionnels.

Spécifications de construction

Le produit MasterFiber M 70 a été développé spécifiquement pour réduire la fissuration du béton due au retrait plastique. Pour des performances optimales, le dosage recommandé est de 0,6 kg/m³ (1 lb/vg³).

Le produit MasterFiber M 70 est conforme à la norme ASTM C 1116/C 1116M, Section 4.1.3, Type III et Note 2, ainsi qu'aux exigences de l'ICC ES AC32 Section 3.1.1.

Données sur le produit

Le produit MasterFiber M 70 ne remplace pas l'acier structural. Cette fibre ne doit donc pas être utilisée pour remplacer l'acier supportant des charges dans les éléments de béton.

Emballage

Le produit MasterFiber M 70 est emballé dans des sacs dégradables de 0,34 kg (0,75 lb), 0,45 kg (1 lb) et 2,3 kg (5 lb) afin d'assurer un dosage optimal et une distribution homogène du produit.

Document connexe

Fiche signalétique santé-sécurité : MasterFiber M 70

Informations supplémentaires

Pour plus d'informations sur le produit MasterFiber M 70, communiquez avec 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.