

# Fibres monofilament

## GAMME DE FIBRES MONOFILAMENT EN POLYPROPYLÈNE



La gamme Adfil de fibres monofilament en polypropylène réduit le phénomène de fissures dues à la contraction plastique et au tassement plastique, tout en optimisant les propriétés de surface et la durabilité des produits cimentaires durcis. Les fibres sont extrêmement fines, formées d'un seul filament et coupées à différentes longueurs de 3, 6, 12 ou 18 mm et certains types de fibres ont des longueurs mélangées. Les fibres sont recouvertes d'un surfactant afin d'améliorer la dispersion initiale dans les matières cimentaires. Les fibres Adfil sont légèrement visibles en phase plastique, mais se voient à peine une fois que la surface a durci.

### Avantages

- Réduction des fissures dues à la contraction plastique
- Réduction de l'effritement explosif en cas d'incendie
- Alternative au treillis de contrôle des fissures
- Meilleure résistance aux cycles gel-dégel
- Perméabilité réduite à l'eau et aux produits chimiques
- Réduction du ressage

- Réduction des fissures dues au tassement plastique
- Meilleure résistance aux chocs
- Meilleures propriétés d'abrasion

### Applications principales

- Dalles de sol pour intérieur
- Bâtiments avec ossature en béton
- Surfaces extérieures en dur
- Ponts

- Constructions souterraines
- Zones agricoles
- Chapes et béton autocompactant
- Structures de retenue d'eau
- Matériaux de réparation
- Béton imprimé avec des motifs
- Béton préfabriqué
- Béton extrudé
- Béton pour pieux
- Béton projeté et gunité



### Instructions de mélange

Idéalement les fibres doivent être ajoutées à la centrale à béton, mais dans certains cas cela n'est pas possible et l'ajout sur site est la seule solution. Pour un mélange en centrale, les fibres doivent être le premier constituant versé, avec la moitié de l'eau. Après l'ajout de tous les autres ingrédients, y compris de l'eau restante, le béton doit être mélangé pendant un minimum de 70 révolutions à pleine vitesse pour garantir la dispersion uniforme des fibres. Dans le cas d'un mélange sur site, un minimum de 70 révolutions de cuve à pleine vitesse doit être effectué.

### Conditionnement et distribution

Les fibres sont conditionnées dans les quantités souhaitées à l'aide de sacs en plastique ou de sacs en papier dégradables ou recyclables. Les sacs en papier peuvent être ajoutés non ouverts au camion-malaxeur ou à l'usine de malaxage. Les sacs en plastique doivent être ouverts et les fibres sont ajoutées manuellement.

Les fibres ensachées sont placées dans des caisses faciles à transporter. Les fibres peuvent être commandées en vrac et conditionnées dans des caisses ou de sacs extra-larges de 20 à 200 kg. Les emballages grand format sont destinés aux projets où les engins de dosage de fibres sont utilisés.

### Stockage

Les fibres doivent être conservées sur une surface propre dans un endroit sec et couvert, protégé de dommages éventuels.

### Santé et sécurité

Veillez consulter les fiches d'information de sécurité Adfil prévues à cet effet ou contacter un conseiller.

### Assurance qualité

Les systèmes de management de la qualité des sites de Low & Bonar ont été approuvés suivant la norme des systèmes de management de la qualité ISO 9001. Des certificats sont disponibles sur demande. Les produits Adfil sont fabriqués

pour satisfaire aux normes technologiques les plus exigeantes de lignes de production et conditionnement, ce qui permet une surveillance permanente de la qualité. Des audits de qualité ont lieu sur nos sites de production.

### Conseil technique

Nos spécialistes techniques sont à votre disposition pour vous guider dans la correcte utilisation des produits Adfil.

### Spécifications

Afin de garantir que la spécification de vos produits n'est pas techniquement inférieure, assurez-vous de leur conformité en respectant les indications ci-dessous :

- Matériau : 100 % polypropylène vierge
- Conception / forme : fibres monofilament
- Longueur des fibres : Longueurs de 3, 6, 12, 18 mm nominales ou mélangées
- Surface : enduite pour dispersion

### Service conception

Pour toute exigence particulière de sols en béton, n'hésitez pas à vous adresser à votre conseiller Adfil.

### Fournisseur de solution intégrale

Nous proposons une solution intégrale de construction et conception pour nos produits Adfil. Notre expertise et notre savoir-faire dans le secteur de la construction nous permettent d'offrir à nos clients des solutions sur mesure en termes de propositions techniques, de conceptions de mélanges de béton, de configurations de solution sur mesure, d'exigence des normes de distribution et de matériel de dosage des fibres.

### Adfil. Reinforced concrete reinvented.

Belgique T +32 52 457 413  
Inde T +91 8527625678  
Royaume-Uni T +44 1482 863777

Les informations et caractéristiques de produits contenues dans ce document reflètent l'état de nos connaissances au moment de sa publication. En raison de notre politique de développement permanent, les informations et caractéristiques de produits fournies peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis, elles ne peuvent pas être invoquées à moins qu'elles n'aient fait l'objet, sur demande, d'une confirmation expresse par un membre compétent d'Adfil. Nous n'acceptons aucune responsabilité vis-à-vis des résultats obtenus suite à l'utilisation des produits et informations contenus dans le présent document.