

FIBRES

BÉTON RENFORCÉ



PSI FIBERSTRAND
TUF-STRAND
PSI STEEL FIBERS



EUCLID CHEMICAL



FIBRES

SOLUTIONS DE BÉTON RENFORCÉ



EUCLID CHEMICAL offre des microfibres et des macrofibres synthétiques et des fibres d'acier pour les applications qui font appel au béton sous les marque PSI Fiberstrand, TUF-STRAND et PSI Steel Fibers.

Toutes les fibres PSI Fiberstrand et TUF-STRAND d'Euclid Chemical satisfont ou surpassent les exigences de la norme ASTM C 1116, qui définit l'utilisation du béton et du béton projeté renforcés de fibres synthétiques. Tous les produits PSI Steel Fibers satisfont également aux exigences de la norme ASTM C 1116 ainsi qu'à celles de la norme ASTM A 820, Standard Specification for Steel Fibers for Fiber Reinforced Concrete.

APPLICATIONS – Le béton renforcé de fibres est idéal pour renforcer le béton dans les applications suivantes :

- ◆ Planchers industriels
- ◆ Béton projeté
- ◆ Constructions résidentielles
- ◆ Dalles de tabliers métalliques composites
- ◆ Autoroutes, routes et ponts
- ◆ Projets relatifs à l'agriculture
- ◆ Produits de béton préfabriqué

UN SERVICE QUI SURPASSE LES ATTENTES

Notre équipe de professionnels spécialisés en béton et en ingénierie travaille avec vous afin d'accroître votre rentabilité et d'améliorer le service que vous offrez grâce à nos fibres et à nos autres produits. Notre service à la clientèle est exhaustif :

Conception du mélange de béton – L'équipe de vente technique d'Euclid Chemical sait concevoir des mélanges de béton et comment les fibres agissent dans le béton. Chaque recommandation pour un produit de fibre est bonifiée de renseignements sur les interactions avec les adjuvants chimiques, les types de liant, l'air entraîné et d'autres produits spéciaux.

Spécifications et développement des affaires – Notre équipe d'experts en spécifications saura s'assurer que le bon type de fibre est utilisé pour la bonne application. Notre équipe de développement des affaires peut de plus passer en revue toutes les spécifications du projet et recommander d'autres produits Euclid Chemical.

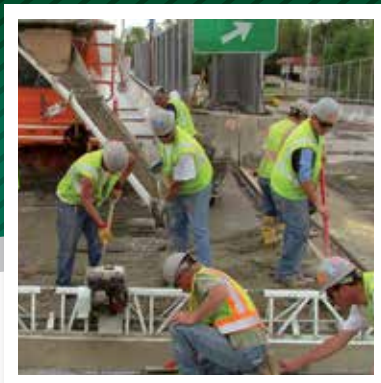
Formation sur les fibres – De la formation individuelle et du matériel éducatif sont offerts par Euclid Chemical de pair avec une trousse technique et de commercialisation complète conçue pour les propriétaires, ingénieurs, entrepreneurs et producteurs de béton prémélangé, le tout dans le but d'assurer le succès du projet utilisant des fibres.

Calculs techniques relatifs aux fibres – Des outils d'aide à la conception et d'autres outils sont offerts à tous les clients d'Euclid afin de les aider à bien déterminer les dosages appropriés pour chaque application. Chaque recommandation comprend des documents de certification et du soutien technique afin d'assurer la conformité du projet.

Participation aux associations de l'industrie – Euclid Chemical est fière d'être membre de la Fiber Reinforced Concrete Association et participe activement à la promotion et à l'avancement technologique du béton renforcé de fibres par sa participation à d'autres associations sectorielles telles l'ACI, la NRMCA, l'ASA, la NPCA et l'ASTM.

Essais et assurance qualité – Toutes les fibres Euclid Chemical sont testées afin d'assurer leur conformité aux normes actuelles, et nous poursuivons notre développement du marché du béton renforcé de fibres en cherchant et en mettant à l'épreuve de nouvelles avenues.





FIBRES D'EUCLID CHEMICAL POUR LE RENFORCEMENT DU BÉTON

LES MICROFIBRES SYNTHÉTIQUES PSI FIBERSTRAND

Les fibres **PSI Fiberstrand** sont utilisées pour le contrôle de la fissuration due au retrait plastique et sont idéales pour les applications de renforcement secondaire pour les dalles et le béton préfabriqué. Elles sont offertes en diverses dimensions et longueurs de polypropylène monofilament et fibrillé, de polyester monofilament et de nylon.



PSI FIBERSTRAND MULTI-MIX 80
PSI FIBERSTRAND 100
PSI FIBERSTRAND 150

PSI FIBERSTRAND F
PSI FIBERSTRAND N
PSI FIBERSTRAND P

LES MACROFIBRES SYNTHÉTIQUES TUF-STRAND

Les fibres **TUF-STRAND** peuvent être utilisées là où une option de renforcement équivalente aux fibres d'acier, aux treillis métalliques et aux barres d'armature de faible épaisseur est requise dans le béton préfabriqué, les dalles sur sol, les structures en hauteur et le béton projeté. Les dosages appropriés sont calculés en fonction des exigences techniques de la conception existante, puis une solution de rechange équivalente « résistance pour résistance » est présentée.

TUF-STRAND SF est une macrofibre synthétique structurale brevetée certifiée UL pour la construction de dalles de tabliers métalliques composites. Elle est utilisée pour le remplacement de l'acier à faible capacité structurale dans le béton préfabriqué, les dalles sur sol, le pavage et le béton projeté. Une aide à la conception peut également être offerte pour déterminer le dosage de fibres approprié pour les projets de dalles sur sol conçus selon les exigences de l'ACI 360 à l'aide de notre logiciel exclusif TUF-STRAND SF et de son manuel d'instruction.

TUF-STRAND SF

- Remplacement sur mesure par des fibres
- Logiciel d'aide à la conception
- Certifiées UL pour la construction de dalles tabliers métalliques

TUF-STRAND MaxTen™

- Remplacement du treillis métallique
- Sans critère de performance

PSI STEEL FIBERS

Les fibres **PSI Steel Fibers** sont principalement utilisées pour le contrôle des fissures dues à la température et au retrait, et dans certaines applications structurales pour le béton préfabriqué, les dalles sur sol, les structures en hauteur et le béton projeté.

PSI STEEL FIBERS

PSI CRIMPED STEEL FIBER
PSI CRIMPED STEEL FIBER MB



PSI CRIMPED STEEL FIBER FB
PSI 11050 STEEL FIBER

SOLUTIONS ET SOUTIEN POUR LA CLIENTÈLE

Les produits Euclid Chemical pour le béton renforcé de fibres ne sont qu'une portion des solutions auxquelles les producteurs de béton prémélangé, les fabricants de béton préfabriqué et les utilisateurs de béton projeté peuvent s'attendre en faisant affaire avec Euclid Chemical.

- ✓ Gamme complète de microfibrilles et macrofibrilles synthétiques et de fibrilles d'acier
- ✓ Gamme complète d'adjuvants, de couleurs, et de produits de réparation et de construction
- ✓ Laboratoire de R. et D. à votre disposition
- ✓ Microgestion de la gamme de produits
- ✓ Accès à un programme de comptes nationaux
- ✓ Soutien technique et spécifications
- ✓ Macrofibrilles certifiées UL
- ✓ Logiciel de conception de dalles
- ✓ Force de vente formée sur les adjuvants et fibrilles pour béton
- ✓ Membre de la FRCA, de l'ACI et d'autres associations

Guide de référence rapide pour la conception de dalles et de pavages sur sol avec les macrofibrilles TUF-STRAND, kg/m³

Épaisseur de la dalle mm (po)	150 x 150 mm (6 x 6 po)	100 x 100 mm (4 x 4 po)		Barre n° 3 (3/8 po)		Barre n° 4 (1/2 po)	
	Calibre 10, 6, 4 (W1,4, W2,9, W4,0)	Calibre 6 (W2,9)	Calibre 4 (W4,0)	à 305 mm (12 po)	à 406 mm (16 po)	à 305 mm (12 po)	à 406 mm (16 po)
100 (4)	Utiliser à 1,8 kg/m ³	2,7	3,6	2,9	2,1	5,1	3,9
150 (6)		1,8	2,4	1,0	1,8	3,4	2,6
200 (8)		1,8	1,8	1,8	1,8	2,6	1,9
250 (10)		1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	1,8
300 (12)		1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
TUF-STRAND 				TUF-STRAND 			

Pour du treillis métallique simple épaisseur qualifié à 485 MPa et de l'acier léger qualifié à 415 MPa comme montré seulement pour le contrôle des fissures dues à la température ou au retrait; béton à 27,5 MPa et pour l'acier situé dans la moitié supérieure de la dalle seulement. TUF-STRAND SF peut aussi être utilisé aux mêmes dosages en remplacement du treillis métallique décrit pour TUF-STRAND MaxTen.

Note : Les valeurs présentées pour le pavage et la construction de dalles sont valides seulement pour les fibrilles TUF-STRAND d'Euclid Chemical et sont tirées de tests normalisés.

En ce qui concerne les exigences de dosage pour le béton préfabriqué, le béton projeté, les planchers structuraux ou d'autres applications, veuillez communiquer avec votre représentant Euclid Chemical.

Pour plus d'information technique, y compris pour consulter les fiches signalétiques et les fiches techniques, les bulletins techniques, les dosages recommandés et les références de projet, veuillez contacter votre représentant Euclid Chemical ou visiter notre site Web au www.euclidchemical.com.

LEADERSHIP DANS L'INDUSTRIE

Depuis plus de 100 ans, Euclid Chemical est un fournisseur de premier plan pour l'industrie du béton et de la maçonnerie et offre une gamme complète d'adjuvants et de produits de construction à la fine pointe pour le béton.

Ces produits comprennent des adjuvants pour le béton, des additifs pour les blocs de béton et la maçonnerie, des fibrilles, des agents de cure et de scellement, des adhésifs époxydiques, des revêtements pour les planchers et les murs, des coulis pour structures de colonnes, de l'équipement et de la machinerie, des garnitures de joints et des produits de réparation. Euclid Chemical met tout en œuvre pour offrir au marché du béton des technologies et des produits innovateurs ainsi que le meilleur service à la clientèle de l'industrie.



EUCLID CHEMICAL

2835, boul. Grande Allée • Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4
 Sans frais : 1-800-667-0920 • Téléc. : 450-465-2140
www.euclidchemical.com



Une entreprise **RPM**

B63 Béton renforcé de fibrilles 12.11 5M © 2011 Euclid Chemical. Tous droits réservés. À notre connaissance, l'information contenue dans ce document est vraie et exacte. Euclid fournit le matériel en toute bonne foi; toutefois, la compagnie n'offre aucune garantie explicite ou implicite quant à sa qualité marchande, à son intégralité, à sa capacité de remplir un usage particulier ou autre. Ce matériel vous est fourni sous réserve d'examen, d'enquête et de vérification de votre part uniquement. Euclid Chemical rejette toute responsabilité liée à l'utilisation de ces produits et ne peut en aucun cas être tenue responsable des dommages déterminés, accessoires ou consécutifs découlant de cette utilisation. Cette information n'a pas la prétention de couvrir la totalité du sujet et la manière d'utiliser tout matériel, de même que les conditions d'utilisation et de manutention peuvent donner lieu à des considérations autres ou additionnelles quant à l'usage ou à l'utilisateur. Aucun élément du présent document ne devrait être interprété comme une permission ou une recommandation visant la contrefaçon de tout brevet ou une quelconque utilisation. Aucun agent, représentant ou employé de cette compagnie n'est autorisé à modifier cet avis de quelque manière que ce soit.