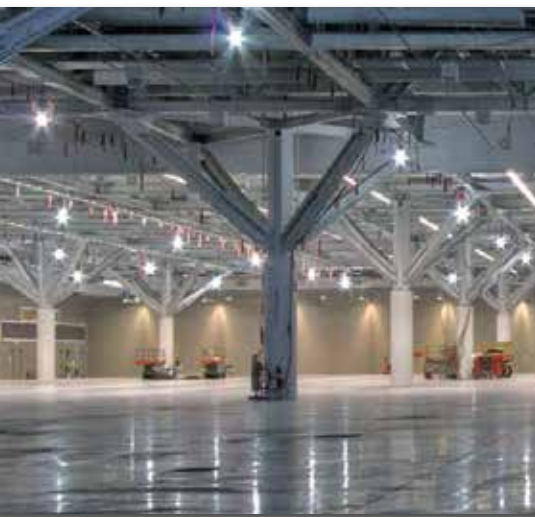




EUCLID CHEMICAL

BÉTON RENFORCÉ DE FIBRES



MICROFIBRES SYNTHÉTIQUES PSI FIBERSTRAND

MACROFIBRES SYNTHÉTIQUES TUF-STRAND

PSI STEEL FIBERS ET MÉLANGES DE FIBRES

SOLUTIONS DE BÉTON RENFORCÉ DE FIBRES

Euclid Chemical offre des microfibrilles et des macrofibrilles synthétiques et des fibrilles d'acier pour les applications qui font appel au béton sous les marques PSI FIBERSTRAND, TUF-STRAND et PSI STEEL FIBERS.

Toutes les fibrilles PSI FIBERSTRAND et TUF-STRAND d'Euclid Chemical satisfont ou dépassent les exigences de la norme ASTM C 1116, qui définit l'utilisation du béton ou du béton projeté renforcés de fibrilles 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*.

UN SERVICE QUI SURPASSE LES ATTENTES

Notre équipe de professionnels spécialisés en béton et en ingénierie travaille avec vous afin de vous permettre d'accroître votre rentabilité et d'améliorer le service que vous offrez grâce à nos fibrilles 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 fibrilles 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 liants, 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 fibrilles 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 fibrilles – 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 fibrilles.

Calculs techniques relatifs aux fibrilles – Des outils d'aide à la conception et d'autres outils sont offerts à tous les clients d'Euclid Chemical 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 prend activement part à la promotion et à l'avancement du béton renforcé de fibrilles par sa participation à d'autres associations sectorielles telles l'ACI, la NRMCA, l'ASA, la NPCA et l'ASTM.

Essais et assurance qualité – Tous les produits de fibrilles d'Euclid Chemical sont testés afin d'assurer leur conformité aux normes actuelles. Euclid Chemical possède dans ses installations de l'équipement de test à la fine pointe pour le béton renforcé de fibrilles, entre autres pour valider la conformité du béton aux normes ASTM C 1399 et C 1609 et RILEM EN14651.

APPLICATIONS

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





PRODUITS DE FIBRES POUR LE RENFORCEMENT DU BÉTON

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**

MACROFIBRES SYNTHÉTIQUES TUF-STRAND

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

TUF-STRAND SF est une macrofibre synthétique 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 DE TABLIERS MÉTALLIQUES**

TUF-STRAND
MaxTen™

- **REMPLACEMENT DU TREILLIS MÉTALLIQUE**
- **SPÉCIFICATIONS SANS CRITÈRE DE PERFORMANCE**

PSI STEEL FIBERS ET MÉLANGES DE FIBRES

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. Elles sont offertes en configurations ondulées (mélange contenant ou non des microfibres synthétiques) et à crochet.

- **PSI CRIMPED STEEL FIBER**
- **PSI STEEL FIBERS C6560**


SOLUTIONS ET SOUTIEN TECHNIQUE 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 microfibres et macrofibres synthétiques et de fibres d'acier
- Gamme complète d'adjuvants, de couleurs, et de produits de réparation et de construction
- Laboratoires de R. et D. à votre disposition
- Microgestion de la gamme de produits
- Personnel comprenant des ingénieurs
- Spécifications types
- Macrofibres certifiées UL
- Logiciel de conception de dalles
- Force de vente formée sur les adjuvants et fibres pour béton
- Membre de l'ACI, de l'ASTM, de la NPCA, de la FRCA, de la NRMCA et bien d'autres, et participation active à ces associations

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

Épaisseur de la dalle	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 (W1,4)	Calibre 6 (W2,9)	Calibre 4 (W4,0)	Calibre 6 (W2,9)	Calibre 4 (W4,0)	à 406 mm (16 po)	à 305 mm (12 po)	à 406 mm (16 po)	à 305 mm (12 po)
4	1,8	1,8	2,2	2,4	3,3	2,3	3,0	4,0	5,4
6	1,8	1,8	1,8	1,8	2,2	1,8	2,0	2,7	3,6
8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0	2,7
10	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1





Pour du treillis métallique simple épaisseur qualifié à 420 MPa (60 000 psi) et de l'acier léger qualifié à 420 MPa (60 000 psi) utilisés seulement pour le contrôle des fissures dues à la température et au retrait; béton de 25 MPa et pour l'acier situé dans la **moitié supérieure de la dalle seulement**. Les macrofibres synthétiques TUF-STRAND SF peuvent aussi être utilisées aux mêmes dosages que les macrofibres synthétiques TUF-STRAND MaxTen en remplacement du treillis métallique.



Note : Les valeurs présentées pour le pavage et la construction de planchers sont valides seulement pour les fibres 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 équipe d'ingénierie Euclid Chemical.

La conception complète de planchers faits de béton renforcé de fibres peut être effectuée avec le logiciel en ligne « Slab on Grade » d'Euclid Chemical, qui intègre les exigences de l'ACI 360.

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 fibres, 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 et pour assurer le meilleur service à la clientèle de l'industrie.

B63 Fiber Reinforced Concrete 03.18 5M © 2018 Euclid Chemical. Ce matériel est fourni à titre d'information uniquement. Euclid Chemical rejette expressément toute responsabilité liée à l'utilisation de ce matériel. Rien dans ce document ne constitue une garantie par Euclid Chemical, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, toute garantie implicite quant à la qualité marchande ou à la convenance à une quelconque utilisation. L'information fournie dans ce matériel n'a pas la prétention de couvrir la totalité du sujet, puisque la manière d'utiliser ou de manipuler tout produit peut donner lieu à des considérations autres ou additionnelles qui ne sont pas abordées dans le présent document.



EUCLID CHEMICAL

2835, boul. Grande Allée
Saint-Hubert (Québec)
J4T 2R4

tél. 1-800-667-0920
télé. 450-465-2140