



# PSI FIBERSTRAND 150

## MICROFIBRE DE POLYPROPYLENE

### DESCRIPTION

Les fibres **PSI FIBERSTRAND 150** sont des microfibres de polypropylène monofilament pour le renforcement du béton qui sont conformes à la norme ASTM C 1116, *Standard Specification for Fiber Reinforced Concrete and Shotcrete*, et qui sont spécialement formulées pour aider à atténuer la formation de fissures de retrait plastique dans le béton. Généralement utilisées à raison de 0,4 à 0,6 kg/m<sup>3</sup>, les microfibres PSI FIBERSTRAND 150 ont démontré leur capacité à réduire considérablement les fissures de retrait plastique, comparativement au béton ordinaire. Les microfibres PSI FIBERSTRAND 150 sont de plus conformes avec les sections applicables du Acceptance Criteria AC32 du International Code Council (ICC) qui traite des fibres synthétiques.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Dalles sur sol, trottoirs, entrées, bordures, resurfaçages et chapes
- Empattements, fondations, murs et réservoirs
- Stucco, béton préfabriqué et poutres précontraintes
- Béton projeté, pavage de surfaces inclinées et dalles de tabliers métalliques composites

### CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Contrôle et atténue les fissures de retrait plastique
- Réduit la ségrégation, le tassement plastique et l'eau de ressuage
- Procure un renforcement tridimensionnel contre la microfissuration
- Augmente la durabilité et la résistance à l'abrasion et aux impacts de la surface
- Réduit les coûts de revient par rapport au treillis métallique pour le contrôle des fissures non structurales dues à la température ou au retrait
- S'ajoute facilement aux formulations de béton à tout moment avant la mise en place

### DONNÉES TECHNIQUES

#### Données d'ingénierie typiques

Matériau.....	polypropylène monofilament vierge à 100 %
Densité relative.....	0,91
Dosage recommandé.....	0,4 à 0,6 kg/m <sup>3</sup>
Longueurs offertes.....	19 mm ( <sup>3</sup> / <sub>4</sub> po), longueurs spéciales offertes sur demande
Point de fusion.....	160 °C
Conductivité thermique et électrique.....	faible
Absorption d'eau.....	négligeable
Résistance aux acides et aux alcalis.....	excellente

### EMBALLAGE

Les microfibres PSI FIBERSTRAND 150 sont offertes en sacs solubles à l'eau de 0,6 kg. Des emballages spéciaux, y compris du vrac, sont offerts sur demande.

### DURÉE DE CONSERVATION

Trois ans dans son contenant d'origine non ouvert.

## MODE D'EMPLOI

Les fibres PSI FIBERSTRAND 150 peuvent être ajoutées à la formulation de béton à tout moment avant la mise en place du béton. Il est généralement recommandé d'ajouter n'importe quelle fibre directement dans le malaxeur à béton pendant le dosage. Les fibres doivent être malaxées avec le béton pendant un minimum de trois à cinq minutes à la vitesse maximale de malaxage, selon le type de malaxeur, afin d'obtenir une dispersion complète et uniforme.

## NETTOYAGE

On peut disposer des fibres en vrac dans des contenants appropriés afin de les jeter. Lorsque du béton contenant des fibres est utilisé, l'équipement de finition doit être bien nettoyé.

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- L'utilisation de fibres peut causer une perte apparente dans la mesure de l'affaissement du béton. L'utilisation d'un adjuvant réducteur d'eau peut compenser cette perte, si nécessaire.
- Les fibres ne devraient jamais être ajoutées à un béton à affaissement nul. L'affaissement minimum du béton doit être de 75 mm (3 po) avant l'ajout des fibres. Des fibres en vrac peuvent aussi être ajoutées aux dispositifs de chargement de granulats.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 11.14

**GARANTIE** : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.