



Concrete Admixtures and Fiber

MEGAFIBER

Fibra de Refuerzo Para Tubos y Prefabricados de Concreto

DESCRIPCION

MEGAFIBER, son fibras sintéticas únicas, de formulas propietarias, altamente procesadas y diseñadas especialmente como refuerzo principal para el concreto de tubos, prefabricados de paneles de concreto y paredes de tanques de concreto. **MEGAFIBER** imparte cualidades poco común entre otros productos de fibra sintética en general. Ofrece alta resistencia, alto módulo de elasticidad, resistencia al ácido, alcalinos, abrasión y rayos ultravioleta del sol.

USOS

- Para substituir el refuerzo de acero en la fabricación de tubos de concreto.
- Como substituto de la malla de acero en paneles prefabricados.
- Como refuerzo principal en las paredes de concreto de tanques sépticos prefabricados.

VENTAJAS

- Gran economía en mano de obra y materiales
- Controla la formación de grietas
- Disminuye la permeabilidad
- Aumenta la resistencia al impacto
- Aumenta la resistencia al desgaste
- Alta tenacidad
- Alto módulo de elasticidad
- Resistente a los ácidos
- Resistente a alcalinos
- Resistente a los rayos ultravioletas

INTERNATIONAL MATERIALS INDUSTRIES, L.L.C.

2800 N. Johnson St*New Orleans, Louisiana 70117 * PHONE: (504) 267-3344 * Fax: (504) 267-3345

GARANTIA: La información que contiene esta ficha técnica esta basada en pruebas e información de fuentes confiables; sin embargo, no se ofrece garantía ni expresada ni implicada concerniente a la exactitud de estos datos, de los resultados que se obtienen por el uso de esto o que este uso no infringirá cualquier patente. Esta información se suministra con la condicion de que las personas que la reciben harán sus propias pruebas para determinar lo adecuado para su propósito de uso particular. La responsabilidad por daños para el fabricante será, en ningún caso, mayor que el precio del material entregado.

INFORMACION TECNICA

Propiedades Físicas:

<u>Propiedad</u>	<u>Resultado</u>
Gravedad Específica	0.93
Tenacidad	7.0Avg. 6.8-7.2
Elongació	8% Min.- 9% Max
Punto de Fusión	160° C
Resistencia a Rayos Ultravioleta	Alta
Absorción	Desatendible
Exposición a Químicos	Sin Efecto
Color	Gris

MEGAFIBER esta diseñada científicamente teniendo propiedades específicas de tenacidad y elongación que permiten que la fibra imparta al concreto una resistencia residual promedio de 124 PSI. Este valor de resistencia residual se consigue usando una dosificación de MEGAFIBER de 4 libras por yarda cúbica (5 kg. por metro cúbico). Este valor sobrepasa cualquier valor de resistencia promedio residual de todas las fibras sintéticas en el mercado. Esto hace que MEGAFIBER se pueda usar en substitución de la malla de acero donde esta se tiene que usar.

La resistencia promedio residual se obtiene usando el método de ASTM designación C1399-98. La resistencia residual no es un verdadero esfuerzo en sí, pero es un esfuerzo de ingeniería computado usando la formula de módulo de elasticidad y las propiedades de pandeo (conjuntas) de la sección de una viga de concreto.

Debido a que la resistencia residual aumenta según aumenta la dosificación de MEGAFIBER se hace evidente que en la producción de tubos de concreto la dosificación se puede aumentar a medida que el diámetro del tubo aumenta para conseguir los resultados deseados.

APLICACION

MEGAFIBER se dosifica a razón de, 4.0 lbs./yd³ hasta 7.5 lbs./yd³ (2.25 kg./M³ hasta 4.5 kg/M³). El largo de la fibra es de 1.5” a 2.0” (38 mm a 50 mm).

ENVASE

MEGAFIBER se presenta en bolsas de 4.0 lbs. (1.8 kg.), 5.0 lbs. (2.25 kg.) o en gaylords de 300 lbs. (136 kg.).

