



Concrete Admixtures and Fiber

## IMIFIBER

Fibra de Refuerzo Secundario para Concreto y Mortero

### DESCRIPCION

IMIFIBER son fibras altamente procesadas hechas especialmente para usarlas para uso en el concreto y productos de cemento. La fibra IMIFIBER provee refuerzo secundario multi-dimencional que se distribuye uniformemente a través de la mezcla de concreto. IMIFIBER ayuda a conseguir resistencias óptimas tanto en flexión como en compresión y en la durabilidad del concreto. Tambien ayuda eliminando de 68% a 100% de las grietas de encojimiento plástico en el concreto.

### VENTAJAS

- Tiene alta resistencia a los esfuerzos de impacto.
- Previene la formación de hongos
- Económico Controla las grietas en la superficie causadas por encojimiento plástico
- Reduce la permeabilidad
- Provee refuerzo secundario multi-dimencional
- Reemplaza la malla de acero

### USOS

- |                      |                         |           |                             |
|----------------------|-------------------------|-----------|-----------------------------|
| • Pavimentos         | • Concreto Prefabricado | • Tanques | • Offices                   |
| • Calles             | • Estacinamientos       | • Puentes | • Aceras                    |
| • Pisos Industriales | • Rampas                | • Tuneles | • Concreto Celular          |
| • Patios             | • Techos de Concreto    | • Rampas  | • Whitet topings Ultra fino |

### APLICACION

IMIFIBER se envasa en bolsas solubles en agua y se usa a razón de 600 gramos (1.3 lbs.) por metro cúbico de concreto. Se puede añadir al concreto en la planta o en el proyecto mezclando de 4 a 5 minutos adicionales. Recomendamos añadir IMIFIBER en la planta para evitar la pérdida de revenimiento y otros problemas que ocasiona el exceso de mezclado.

## INTERNATIONAL MATERIALS INDUSTRIES, L.L.C.

2800 North Johnson Street\* New Orleans, Louisiana 70117 \* PHONE: (504) 267-3341 \* 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 concierne 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

IMIFIBER controla la formación de grietas debido al encojimiento plástico y aumenta la resistencia a la flexión mientras la mezcla se encuentra en su estado plástico. Esto elimina la formación de fisuras mas anchas, que normalmente se forman durante el tiempo de encojimiento plástico. Las fibras se distribuyen uniformemente, creando una matriz, que debido a su tenacidad bajo esfuerzo en flexión, transforma una rotura espontanea en una ductil de mas lenta. La ausencia de estas fisuras anchas en la zona de tensión en concreto reforzado con IMIFIBER incrementa su resistencia a la rotura.

## RESULTS OF TESTS USING : IMIFIBER

<b>TEST</b>	<b>Control</b>	<b>IMIFIBER-A</b>	<b>% of Control</b>	<b>ICBO* Criteria</b>
Flexural	540PSI	616PSI	114	Greater Than / Equal To Control
Compression	4350PSI	4916PSI	113	Greater Than / Equal To Control
Formation of Cracks	n/a	n/a	81.6 Reduction	Min. 40%
Resistance to Adherence	18200Lbs	18746Lbs	103	Greater Than / Equal To Control *

### ICBO - International Conference of Building Officials

Basado en estos resultados IMIFIBER ayuda a inhibir el encojimiento plastico sin afectar el desempeño del concreto en terminos de la resistencia a la compresion, flexion y la adherencia.

## IMIFIBER PHYSICAL PROPERTIES

- *Material* Polypropylene Fibers
- *Color & Form* White Monofilament Fiber
- *Tensile Strength* 130 – 140 Ksi
- *Modulus (Young's)* 750 Ksi
- *Melting Point* Does not melt
- *Chemical Resistance* Excellent
- *Alkali Resistance* Excellent
- *Acid & Salt Resistance* Excellent
- *Ultraviolet Resistance* Excellent
- *Electrical Conductivity* Low
- *Thermal Conductivity* Low
- *Absorption* 4 – 5%
- *Specific Gravity* 1.18
- *Bulk Density* 1200 Kg/M<sup>3</sup> (approx.)
- *Loose Density* 600 Kg/M<sup>3</sup> (approx.)
- *Denier* 6
- *Normal Fiber Length* ¾"
- *Fiber Count* 30 Million per Lb.
- *Normal Dosage* 1.3 Lb./M<sup>3</sup>

