



Concrete Admixtures and Fiber

IMIFIBER-MP

Fibra de Polipropileno Virgen Monofilamento para Concreto y Mortero

DESCRIPCION

IMIFIBER-MP Son fibras hechas de polipropileno virgen monofilamento y son específicamente manufacturada para ser usadas en concreto y productos basados en cemento Portland. **IMIFIBER-MP** provee refuerzo secundario multidimensional que es distribuido uniformemente a través de la mezcla de concreto. **IMIFIBER-MP** ayuda a obtener resistencia óptima y durabilidad así como a eliminar de 78% a 100% de las grietas por encojimiento plástico del concreto.

VENTAJAS

- Controla grietas en la superficie debido a encojimiento plástico
- Reduce permeabilidad
- Resistente a esfuerzos de impacto
- Previene moho
- Económico para usarse
- Provee refuerzo secundario, multi-dimensional
- Re-emplaza refuerzo de malla soldada

USOS

- Techos
- Losetas inclinadas
- Piscinas
- Patios
- Concrete Pre-fabricado
- Estacionamientos
- Pisos Industriales
- Concrete Bombeado
- Tanques
- Puentes
- Tuneles
- Rampas
- Oficinas
- Aceras
- Concrete Cellular
- Y muchos mas...

APLICACION

IMIFIBER-MP Viene envasada en bolsas solubles en agua, y es usado a razón de 1 a 1.5 libras por yarda cúbica. (600grm a 900 grm por metro cúbico de concreto). Se puede añadir al concreto en la planta durante el proceso de bacheo o en el campo, mezclando el concreto por 4 a 5 minutos. Recomendamos añadir **IMIFIBER-MP** en la planta para evitar la pérdida de revenimiento y otros problemas que vienen con 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 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 condición 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-MP controla la formación de grietas debido al encojimiento plástico y aumenta la resistencia a la flexión mientras la mezcla esta aun en su estado plástico. Esto elimina la formación de grietas mas anchas durante el tiempo de encogimiento plástico. La fibra es distribuida uniformemente, creando una matriz, que bajo directo o esfuerzo de flexión transforma una rotura cristalina en una rotura docil lenta. La ausencia de estas grietas anchas en la zona de tensión en el concreto reforzado con fibras aumentan la resistencia a la rotura.

RESULTS OF TESTS USING **IMIFIBER-MP**

Flexural	550 PSI	640 PSI	116	Greater Than / Equal To Control
Compression	4,530 PSI	5,210 PSI	115	Greater Than / Equal To Control
Freeze/Thaw Durability	88.50%	93.10%	105	Greater Than / Equal To Control
Formation of Cracks	-	-	81.8 Recuction	Min. 40%
Bond Strength	18,970 Lbs.	19,970 Lbs.	105	Greater Than / Equal To Control

* ICBO -

International Conference of Building Officials

Basado en estos resultados, **IMIFIBER-MP** ayuda a evitar el encigimiento plástico sin afedtar el desempeño del concreto en terminus de resistencia a flexión , compresión y adherencia.

IMIFIBER-MP PHYSICAL PROPERTIES

- *Material* 100% Virgin Polypropylene
- *Color & Form* White Monofilament Fiber
- *Tensile Strength* 97 Ksi avg (0.67 KN/mm²)
- *Modulus (Young's)* 580 Ksi (4.0 KN/mm²)
- *Melting Point* 330°F (165°C)
- *Chemical Resistance* Excellent
- *Alkali Resistance* Excellent
- *Acid & Salt Resistance* High
- *Ignition Point* 1100°F(600°C)
- *Absorption* NIL
- *Specific Gravity* 0.91
- *Bulk Density* 56 lbs/cu ft (approx)
- *Loose Density* 15-25 lbs/cu ft (approx)
- *Denier* 15
- *Dosage (Normal)* 1 lb/cu yd
- *Fiber Length (Normal)* ¾"
- *Normal Fiber Length* ¾"
- *Fiber Count* 12 Million per Lb.