



Concrete Admixtures and Fiber

IMIFIBER-N

Nylon Fiber for Concrete and Mortar

DESCRIPCION

IMIFIBER-N Son fibras hechas de nylon 100% virgen monofilamento y son específicamente manufacturada para ser usadas en concreto y productos basados en cemento Portland. **IMIFIBER-N** provee refuerzo secundario multidimensional que es distribuido uniformemente a través de la mezcla de concreto. **IMIFIBER-N** 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
- Economico para usarse
- Provee refuerzo secundario, multi-dimensional
- Re-emplaza refuerzo de malla soldada

USOS

- | | | | |
|----------------------|--------------------------|-----------|---------------------|
| • Techos | • Concrete Pre-fabricado | • Tanques | • Oficinas |
| • Losetas inclinadas | • Estacionamientos | • Puentes | • Aceras |
| • Piscinas | • Pisos Industriales | • Tuneles | • Concrete Cellular |
| • Patios | • Concrete Bombeado | • Rampas | • 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-N 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-N**

TEST	Control	IMIFIBER-N	% of Control	ICBO* Criteria
Flexural	550 PSI	630 PSI	115	Greater Than / Equal To Control
Compression	4,530 PSI	5,170 PSI	114	Greater Than / Equal To Control
Formation of Cracks	n/a	n/a	78.9 Recuction	Min. 40%
Resistance to Adherence	18,970 Lbs.	19,340 Lbs.	102	Greater Than / Equal To Control *

ICBO - International Conference of Building Officials

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

IMIFIBER-N PHYSICAL PROPERTIES

- *Material* 100% Virgin Nylon
- *Color & Form* White Monofilament Fiber
- *Tensile Strength* 130 – 140 Ksi
- *Modulus (Young's)* 750 Ksi
- *Melting Point* 225°C
- *Flash Ignition Temperature* 304°C
- *Auto-Ignition Temperature* 469°C
- *Chemical Resistance* Good
- *Alkali Resistance* Excellent
- *Acid & Salt Resistance* Good
- *Ultraviolet Resistance* Excellent
- *Electrical Conductivity* Low
- *Thermal Conductivity* Low
- *Absorption* 4 – 5%
- *Specific Gravity* 1.16
- *Bulk Density* 1200 Kg/M³ (approx.)
- *Loose Density* 600 Kg/M³ (approx.)
- *Denier* 6
- *Normal Fiber Length* ¾"
- *Fiber Count* 30 Million per Lb.
- *Normal Dosage* 1.3 Lb./M³