



[Regresar](#)

Concrete Admixtures and Fiber

IMIFIBER-A

Fibra acrílica de Refuerzo para Concreto y Mortero

DESCRIPCION

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

VENTAJAS

- ? **Controla las grietas en la superficie causadas por encogimiento plástico**
- ? **Reduce la permeabilidad**
- ? **Tiene alta resistencia a los esfuerzos de impacto.**
- ? **Previene la formación de hongos**
- ? **Económico**
- ? **Provée refuerzo secundario multi-dimensional**
- ? **Reemplaza la malla de acero**

USOS

- Pavimentos
- Calles
- Pisos Industriales
- Patios
- Concreto Prefabricado
- Estacinamientos
- Rampas
- Techos de Concreto
- Tanques
- Puentes
- Túneles
- Rampas
- Offices
- Aceras
- Concreto Celular
- Whitetopping Ultra fino

APLICACION

IMIFIBER-A 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-A** en la planta para evitar la pérdida de revenimiento y otros problemas que ocasiona el exceso de mezclado.

INTERNATIONAL MATERIALS INDUSTRIES, L.L.C.

2131 Peters Road* Harvey, Louisiana 70058 * PHONE: (504) 227-9944 * Fax: (504) 227-9040

Final 23 Av Sur # 478 San Salvador, Telefono (503) 221-2299 Cel (503) 700-4321

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-A controla la formación de grietas debido al encogimiento 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 encogimiento plástico. Las fibras se distribuyen uniformemente, creando una matriz que debido a su tenacidad bajo esfuerzo en flexión, transforma una rotura espontánea en una dúctil de desarrollo mas lento. La ausencia de estas fisuras anchas en la zona de tensión en concreto reforzado con **BER-IMIFIA** incrementa su resistencia a la rotura.

RESULTS OF TESTS USING: **IMIFIBER-A**

TEST	Control	IMIFIBER-A	% of Control	ICBO* Criteria
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-A** ayuda a inhibir el encogimiento plástico sin afectar el desempeño del concreto en términos de la resistencia a la compresión, flexión y la adherencia.

IMIFIBER-A PHYSICAL PROPERTIES

? <i>Material</i>	Acrylic Fibers
? <i>Color & Form</i>	White Monofilament Fiber
? <i>Tensile Strength</i>	130 – 140 Ksi
? <i>Modulus (Young's)</i>	750 Ksi
? <i>Melting Point</i>	Does not melt
? <i>Chemical Resistance</i>	Excellent
? <i>Alkali Resistance</i>	Excellent
? <i>Acid & Salt Resistance</i>	Excellent
? <i>Ultraviolet Resistance</i>	Excellent
? <i>Electrical Conductivity</i>	Low
? <i>Thermal Conductivity</i>	Low
? <i>Absorption</i>	4 – 5%
? <i>Specific Gravity</i>	1.18
? <i>Bulk Density</i>	1200 Kg/M³ (approx.)
? <i>Loose Density</i>	600 Kg/M³ (approx.)
? <i>Denier</i>	6
? <i>Normal Fiber Length</i>	¾"
? <i>Fiber Count</i>	30 Million per Lb.
? <i>Normal Dosage</i>	1.3 Lb./M³