



Concrete Admixtures and Fiber

IMIFIBER-M

Fibra Metálica de Refuerzo para Concreto y Shotcrete

DESCRIPCION

IMIFIBER-M son fibras probadas a ser de extrema alta calidad, en términos de metalúrgica y tolerancia dimensional. El uso de **IMIFIBER-M** grandemente disminuye las grietas y aumenta la resistencia. Debido a que hace posible diseñar losas de menor espesor y colocación mas facil, los costos en general se reducen. El aumento en las mejoras en la resistencia a la flexión y la ductilidad mejora aún más el control de las grietas, así como la resistencia al cortante, fatiga, choque térmico, resistencia al impacto y abrasión. Esta tecnología tambien ofrece un desempeño superior en shotcrete, desde revestimiento de tuneles y estabilización de taludes, en procesos secos o mojados. **IMIFIBER-M** hace los costos de instalación y mantenimiento de shotcrete mas bajos.

USOS

- Pisos Industriales
- Eedificios
- Pavimentos
- Puentes
- Edificios de estacionamiento
- Aeropuertos
- Revestimiento de tuneles
- Estabilización de taludes

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

Especificaciones

IMIFIBER-M cumple con la Especificacion (Standard Low Carbon Steel Fiber) ASTM A820 (Type I/Type II)

IMIFIBER-M es típicamente envasada en cajas de carton. Las cajas de una capacidad de 50 lbs. o de 25 kg por caja.

El tamaño de la fibra es de 1 pulgada (25mm), 1-1/4 pulgada (32mm) o de 1-1/2 pulgada (38mm) dependiendo de la aplicación en que se va a usar. Para bombear el concreto o para shotcrete, sugerimos el tamaño de 25mm (1 pulg.)

Mezclado, Colocacion y Terminacion

El metodo comun de introducir IMIFIBER-M es vaciando directamente las cajas al sistema de mezclado. Despues que las fibras han sido añadido al sistema de mezclado, solamente de tres a cuatro minutos a velocidad de mezclado se requieren para obtener la distribucion optima. En muchos casos, esto significa que el tiempo normal de mezclado es todo lo que se requiere.

IMIFIBER-M se puede colocar usando metodos convencionales, directamente de la canal del camion mezclador, o por bombeo. El ultimo puede requerir repaso del diseño de mezcla para asegurar fluidez optima.

Antes del comienzo del proyecto, la mezcla de concreto segun diseñada por el ingeniero, con la fibra especificada, debe de ser evaluada para asegurar que las propiedades del diseño son obtenidas y que la mezcla tiene la consistencia apropiada.

La colocación y terminado de concreto con IMIFIBER-M requiere solo equipo estandar. La secuencia de operacion se mantiene consistente con el concreto convencional.

LIMITACIONES

Cuando se usa una bomba de concreto , IMI,L.L.C. recomienda mantener la canal del camion mezclador aproximadamente de 12-18 pulgadas (30-45 cm.) sobre la parrilla del recibidor. Esto reducira cualquier potencial de la fibra de refuerzo del concreto de estrechar el flujo a travez de la parrilla. Nunca remueva la parrilla del recibidor cuando esta bombeado concreto con fibras de acero.

