



Concrete Admixtures and Fiber

IMIFIBER-FP

Fibra Fibrilada de polipropileno para concreto

DESCRIPCIÓN

IMIFIBER-FP son fibras compaginadas hechas a partir de polipropileno 100% virgen. Son álcali resistente, no-absorbentes y anticorrosivo. Su uso proporciona el refuerzo secundario y protege el concreto contra las tensiones que causan agrietamiento en su estado más vulnerables durante las primeras 24 horas después de la colocación.

Están disponibles en longitud de $\frac{3}{4}$ "(19 milímetros).

USOS

Se acepta la fibra **IMIFIBER-FP** como un suplente al requisito de 0.029 pulgada cuadrada de acero de refuerzo por pie lineal en las losas no estructurales colocadas directamente en el suelo, según lo detallado en la subdivisión 2404.4(b)(1) del código de edificio del sur de la Florida. El resto de los requisitos en la subdivisión 2404 (espesor de la losa, compactación, calidad del suelo, etc.) deberá ser observado.

Donde exista una losa de concreto que es apoyada por una pared de fundación o una zapata continua, el refuerzo adecuado de acero será diseñado por el ingeniero o el arquitecto calificado. Las fundaciones excéntricas que dependen de la losa de concreto para balancear la excentricidad también tendrán refuerzo de acero adecuado diseñado por el arquitecto o el ingeniero calificado con experiencia en diseño estructural.

APLICACIÓN

La fibra **IMIFIBER-FP** se puede agregar al concreto en cualquier punto durante el proceso de carga o de mezcla. La carga se debe mezclar a velocidad por 5 minutos, o 70 revoluciones, después de la adición de **IMIFIBER-FP** para asegurar la distribución uniforme. La dosificación estándar de adición de fibras es de 1.5 libras a 3.0 libras por yarda cúbica del concreto (900gm a 1.8 kgm por el metro cúbico de concreto). La tarifa de la dosificación de **IMIFIBER-FP** no será menos de 1-1/2 libras por yarda cúbica de concreto, para cumplir con los requisitos de la sección 2404.4(b)1 del código de edificio del sur de la Florida.

El boleto de la carga indicará la cantidad de **IMIFIBER-FP** agregada a la mezcla y estará disponible para el inspector que así lo requiera.

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 infrinja 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.

INFORMATON TÉCNICA

RESULTADOS DE PRUEBAS USANDO IMIFIBER-FP

Flexural	590 psi	630 psi	107	Greater Than / Equal To Control
Compression	4260 psi	4300 psi	101	Greater Than / Equal To Control
Freeze/Thaw Durability	86.00%	87.50%	103	Greater Than / Equal To Control
Formation of Cracks	-	-	55.8 (reduction)	Min. 40%
Bond Strength	19,470 lbs	20,410 lbs	105	Greater Than / Equal To Control

* ICBO -

Conferencia internacional de los funcionarios del edificio

LIMITACIONES

El uso de la fibra IMIFIBER-FP será indicado claramente en los "planos aprobados" y se debe aprobar por el arquitecto o ingeniero. IMIFIBER-FP se puede utilizar en lugar de la malla de acero para la contracción que controla el agrietamiento por temperatura o sustituir el acero de refuerzo requerido por un esfuerzo de tensión calculado.