

HI TECH FIBERS

Fibra Monofilamento de Nylon para reforzar mortero y concreto.

HI TECH FIBERS es una fibra sintética 100% Nylon con óptimas cualidades para su uso como refuerzo secundario en concreto y mortero. A diferencia de otras fibras, las fibras HI TECH FIBERS no se producen en manojos interconectados. Al contrario, nuestras fibras se producen separadas e independientes, logrando así un menor esfuerzo de mezclado y mejor apariencia asegurando la cobertura necesaria para controlar eficazmente las [grietas](#) y la contracción del mortero.

CARACTERÍSTICAS



DATOS TECNICOS

Las características técnicas de HI TECH FIBERS son las siguientes:

Fibras por Kilo: + 15.500.000
Módulo de Young: 2,50 x 10E3 KIP
Temperatura de ignición: 1000 F
Resistencia a la tracción: 75 Ksi.
Absorción agua: Ninguna
Longitud: 3/4 " - 2 1/2"
Resistencia a álcalis: alta
Resistencia ácida: alta
Resistencia salina: alta

DOSIS Y MODO DE USO

La dosificación típica es de 0,6 Kg/m³. No se requiere ningún tipo de recomendación especial para la incorporación del producto al concreto,



agregándose directamente a la mezcladora una vez incorporados y mezclados el resto de sus componentes. No debe añadirse sobre el agua directamente antes de agregar los demás componentes del concreto.

VENTAJAS Y BENEFICIOS DE USAR LAS FIBRAS HI TECH

-Son seguras y fáciles de usar

Sus cualidades de elevada resistencia a la tensión y relativamente bajo módulo de elasticidad hacen a HI TECH FIBERS un material idóneo para su uso en el concreto como refuerzo secundario.

El aporte más importante de éste refuerzo secundario es el de actuar como control de [fisuración](#), mejorar la estabilidad dimensional y aumentar considerablemente la resistencia al impacto.

La adición de 1 Kg. de HI TECH FIBERS por m³ de concreto equivale a 300 Km. de fibra distribuida tridimensionalmente en toda la masa.

RECOMENDADO PARA:

- Elaboración de pisos industriales o de servicio pesado
- Elementos prefabricados
- Losas de entrepiso donde se quiera sustituir el acero secundario (malla electrosoldada)
- Aplicaciones de concreto coloreado o estampado
- En frisos de tanques y piscinas, donde la microfisuración represente problemas de permeabilidad.
- Concretos proyectados

-Control tridimensional de

[grietas y contracción](#)

-Mejoramiento de la resistencia del

[resquebrajamiento](#) a la abrasión y al impacto.

-Reducen la onda de choque en aplicaciones de concreto proyectado o shotcrete, produciendo por ende menos rebote y menos desperdicio de material.

-Controlan el Bleeding o sangramiento

-Reducen en un 80% la permeabilidad al agua

-Resistentes a la corrosión y a agentes químicos

-Corte monofilamento para brindar dispersión instantánea, evitando así equipos de bombeo tupidos.



Características	Hi-Tech	Malla Metálica
Refuerzan contra la formación de grietas durante la contracción plástica	SI	NO
Mantienen cerradas las grietas	SI	SI
Refuerzan contra el impacto	SI	NO
Refuerzan contra el quebrajamiento	SI	NO
Refuerzan contra la abrasión	SI	NO
Reducen la penetración de agua	SI	NO
A prueba de corrosión	SI	NO
Siempre quedan bien colocadas	SI	NO
Seguras y fáciles de usar	SI	NO
Resistentes a los álcalis	SI	SI
Resistentes a la deformación plástica	Alta	Alta
Resistentes al estiramiento	Alta	Muy alta
Cobertura mínima requerida (pulg)	0"	1"

DIA	TIPO DE REFUERZO	AREA DE GRIETAS (CMS 2)	PORCENTAJE DE REDUCCION DE GRIETAS
1	NINGUNO	65.79	-
	MALLA	28.38	56.00%
	HI TECH FIBERS	8.78	88.00%
2	NINGUNO	20.15	-
	MALLA	24.05	0.00%
	HI TECH FIBERS	4.26	78.00%
3	NINGUNO	9.5	-
	MALLA	8.45	0.00%
	HI TECH FIBERS	0.9	88.00%