

FIBRA DE POLIPROPILENO 19 mm

FIBRAS SINTÉTICAS DE ALTO MÓDULO PARA HORMIGONES Y MORTEROS

¿QUÉ ES LA FIBRA DE POLIPROPILENO PARA REFUERZO DE HORMIGÓN?

Las fibras de polipropileno por sus beneficios pueden aportar al hormigón diversas propiedades: mejora la resistencia al agrietamiento y a la fisuración; mejora la resistencia a la flexión y al impacto; aporta una mayor durabilidad e impermeabilidad, permitiendo así alcanzar todo su potencial.

Fibra de polipropileno 100% material virgen, diseñada en forma no convencional para la reducción de fisuras en el hormigón, en el estado plástico y por temperatura en estado endurecido del mismo.

CARACTERÍSTICAS

Es un multifilamento que permite una distribución uniforme en la masa (varios millones de fibras), manteniendo la homogeneidad de la mezcla durante más tiempo, distribuyendo mejor los esfuerzos de contracción interna que provocan, y reduce la fisuración durante la retracción del hormigón producida por el fraguado y el ambiente exterior (lluvia, luz solar, temperatura).

VENTAJAS

- Reduce las fisuras por contracción plástica
- Reduce las fisuras por temperatura
- Reduce la permeabilidad
- Incrementa la resistencia a la flexión
- Incrementa la resistencia al impacto

FILAMENTOS CON MAYOR SECCIÓN

Esta propiedad aumenta el anclaje y trabado a la masa de hormigón donde el objetivo es aumentar la resistencia de la fisuración.



DATOS TÉCNICOS

- Materia prima: polipropileno
- Longitud de fibras: 19 mm
- Forma (diseño): monofilamento plano
- Resistencia a la tracción Grs/Denier: 4-5
- Alargamiento Rotura: 17%
- Resistencia al ácido: Alta
- Resistencia a la salinidad: Alta
- Conductividad Térmica: Baja
- Conductividad Eléctrica: Baja
- Absorción: Cero
- Punto de Fusión: 160-170 C
- Punto de Ignición: 480 C
- Color: cristal brillante



APLICACIONES

- PAVIMENTO
- BANQUINAS
- PLAYONES
- PISTAS DE AVIACIÓN
- AUTOPISTAS
- MUROS DE CONTENCIÓN, CANALES, LOSAS
- PISOS INDUSTRIALES
- PISOS PARA FEED-LOT
- PISOS PARA TAMBOS
- POSTES, TUBERÍAS DE CONCRETO
- PRODUCTOS PREMOLDEADOS

DOSIFICACIÓN SUGERIDA

De acuerdo a los ensayos realizados, se sugiere una dosificación de 600 gramos de FIBRA DE POLIPROPILENO por m³ de hormigón o en Morteros.
80gr de FIBRA DE POLIPROPILENO por bolsa de cemento (50Kg).



Frecuencia de Fibra:

- en 600gr= 1.419.000 fibras

Esta frecuencia de fibras por M3 aumenta la adherencia de los componentes del concreto

COMO AGREGAR FIBRA DE POLIPROPILENO

Esta fibra no necesita de ningún método especial para incorporar a la mezcla, debido a su muy buena distribución. Se agrega directamente al mixer y se mezcla.



Presentación: Bolsa de 600gr