



## FICHA TECNICA

### FIBRA DE POLIPROPILENO ANTI-FISURACION POLIFIBER T-31 (12MM)



**POLIFIBER®** es una fibra de refuerzo fabricada en multifilamento de polipropileno, estudiada para ser adicionada a morteros y hormigones con el fin de disminuir la fisuración y aumentar su durabilidad y resistencia al impacto, así como mejorar la resistencia a tracción y compresión configurándose como una alternativa eficaz y económica frente a la malla metálica a la hora de controlar las fisuras.

Al producirse el asentamiento del hormigón durante el fraguado aumentan las presiones y tensiones internas, produciendo micro-fisuras que pueden provocar grietas mayores. La malla metálica sólo es útil cuando este proceso ya ha ocurrido, y el hormigón se encuentra fisurado, mientras que **POLIFIBER®** previene su formación cuando el hormigón aún se encuentra en estado plástico.

Si comparamos los beneficios técnicos de **POLIFIBER®** frente a la malla metálica, podemos destacar las siguientes ventajas: mayor durabilidad, es indiferente a la oxidación, proporciona un mejor acabado, mayor resistencia a la abrasión y al impacto, mayor impermeabilidad que disminuye la absorción de agua, mejor resistencia al hielo, actúa como refuerzo ante la disgregación, aumenta la resistencia pasiva al fuego disminuyendo el fenómeno conocido como "spalling", confiere mayor resistencia ante el asentamiento producido durante el fraguado reduciendo la formación de fisuras que puedan provocar roturas mayores.

Nuestro producto está especialmente indicado para su **uso** en:

- Losas de hormigón (soleras, forjados) • Pavimentos de hormigón
- Hormigón y Mortero proyectado • Morteros en general • Revocos de fachadas
- Elementos prefabricados • Revestimiento de canales • Morteros de revoco de fachada

#### PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS

- Materia Prima empleada: Polipropileno
- Densidad: 0,91gramos / cm<sup>3</sup>.
- Color: Indistinto
- Proceso de Transformación: Extrusión.
- Forma: Deformada (sección irregular)
- Temperatura de distorsión: 110 °C
- Temperatura de descomposición: 280 °C
- Clase de fibra: Ia
- Longitud de la fibra: 12 mm.
- Diámetro equivalente: 31 µm (0,031mm)
- Esbeltez ( λ ): 387,10
- Densidad lineal ( ρ<sub>L</sub> ): 6,7 dtex
- Tenacidad (Resistencia a la rotura): 40 cN/tex

#### MODO DE EMPLEO

- Se dosifica a razón de 600 gramos de producto por cada metro cúbico de hormigón.
  - Incorporar la dosis de producto a la hormigonera como un componente más del hormigón, en cualquier momento de la mezcla o al final de la misma, pero nunca directamente sobre el agua antes de agregar el resto de componentes. Prolongar el amasado durante al menos 5 minutos.
  - El producto no requiere ninguna precaución especial para su manejo.
- Variación admisible: según norma UNE-EN 14889-2

#### PRESENTACIÓN

- Cajas de 100 unidades (bolsa 150 grm.)
- Cajas de 30 unidades (bolsa 600 grm.)
- Cajas de 20 unidades (bolsa 900 grm.)
- Longitud de la fibra desde 6 mm. hasta 60 mm.

