

Ficha técnica

Regar-fibra

Materia prima	Polipropileno
Densidad	0,91 gr/cm ³
Color	Indistinto
Proceso de transformación	Extrusión
Forma	Deformada (sección irregular)
Temperatura de distorsión	110 °C
Temperatura de descomposición	280 °C
Clase de fibra	la
Longitud de la fibra	12 mm
Diámetro equivalente	31 µm
Esbeltez (λ)	387,10
Densidad lineal (ρ_L)	6,7 dtex
Tenacidad (Resistencia a la rotura)	40 cN/tex
Contenido bolsa	500 gr.

Descripción

Regar-fibra 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 Regar-fibra previene su formación cuando el hormigón aún se encuentra en estado plástico.

Si comparamos los beneficios técnicos de Regar-fibra 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.

Ficha técnica

Regar-fibra

Uso

Especialmente indicado para su uso en:

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

Modo de empleo

- Se dosifica a razón de una bolsa 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

