



## Techmofiber E-12

### Fibra de polipropileno para evitar fisuraciones en el hormigón

#### Descripción:

TECHMOFIBER E-12 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. Además, mejora la resistencia a la tracción y compresión configurándose como una alternativa eficaz y económica frente a la malla metálica a la hora de controlar las fisuras. El asentamiento del hormigón durante el fraguado aumenta las presiones y tensiones internas, produciendo micro-fisuras que pueden provocar grietas mayores. TECHMOFIBER E-12 previene la fisuración debido a su formación cuando el hormigón aún se encuentra en estado plástico.

#### Campo de aplicación:

- Pavimentos.
- Losas de hormigón (soleras, forjados).
- Carreteras.
- Protecciones costeras.
- Hormigón y mortero proyectado.
- Morteros en general.
- Revocos de fachadas.
- Mortero de revoco de fachada.
- Revestimiento de canales.
- Elementos prefabricados.
- Hormigonado de superficies expuestas a corrientes de aire, acción directa del sol, etc.
- Hormigones confeccionados con arenas de baja calidad.

#### Propiedades:

- Actúan como relajadores de tensiones, evitando las fisuras por retracción.
- No forma nudos.
- Mínimo impacto sobre el acabado superficial.
- Mejora la resistencia a la abrasión y al impacto.

- Mejor resistencia al hielo.
- Mejora la permeabilidad.
- Mayor durabilidad
- Resistente a la acción de los rayos UV.
- Alta resistencia química. No se degrada con la alcalinidad del hormigón.
- No amarillea tras la exposición directa al sol.

#### Modo de utilización:

Se puede aditar tanto en la planta de hormigón como a la llegada del camión a obra, asegurando un tiempo de mezclado suficiente para repartir la fibra por todo el hormigón (aprox. 5 minutos).

La bolsa de 600 g (dosis para 1 m<sup>3</sup>) se adiciona tal cual al hormigón, ya que el envase se deshace en contacto con el medio alcalino, liberando la fibra. Sin embargo, es preferible adicionar la bolsa abierta para agilitar el mezclado.

#### Dosificación:

La dosificación habitual es de una bolsa autodestruible pre-dosificada de 600 gramos de TECHMOFIBER E-12 por cada metro cúbico de hormigón.

#### Presentación:

Se suministra en bolsas autodestruibles de 600 gramos, en cajas de 30 bolsas.

#### Condiciones de almacenamiento/

#### Tiempo de conservación:

TECHMOFIBER es un material totalmente inerte, por lo que no se degrada con el tiempo si se conserva adecuadamente en sus envases originales herméticamente cerrados libres de suciedad y evitando temperaturas altas.



## Techmofiber E-12

**Fibra de polipropileno para evitar fisuraciones en el hormigón**

### Hay que tener en cuenta:

- Se recomienda la realización de ensayos previos a la utilización del producto.
- No emplear dosificaciones superiores ni inferiores a las recomendadas sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico.
- Por las características de superficie específica de las fibras, el uso de TECHMOFIBER implica una mayor demanda de agua.

### Datos técnicos:

- Material: Polipropileno 100%
- Longitud de fibra: 12 mm
- Diámetro equivalente: 31  $\mu\text{m}$  (0,031 mm)
- Densidad: 0,91 g/cm<sup>3</sup>
- Proceso de transformación: extrusión
- Temperatura de distorsión: 110°C
- Temperatura de descomposición: 280°C
- Tenacidad (resistencia a la rotura): 40 Cn/tex

### NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.