

# Techmofiber M-12

Fibra de polipropileno monofilamentada para evitar fisuraciones en el hormigón

## DESCRIPCIÓN:

TECHMOFIBER es una fibra 100% de polipropileno, especialmente diseñada para su empleo en hormigón. Gracias a la red tridimensional que forma, evita la aparición de fisuras motivadas por retracción, mejorando de forma sustancial la calidad de la estructura de hormigón ejecutada.

## CAMPO DE APLICACIÓN

TECHMOFIBER puede emplearse para:

- Pavimentos.
- Losas.
- Carreteras.
- Protecciones costeras.
- Tuberías de canales.
- Piezas prefabricadas.
- Hormigonado de superficies expuestas a corrientes de aire, acción directa del sol, etc.
- Hormigones confeccionados con arenas de baja calidad.

TECHMOFIBER también puede aplicarse en hormigón armado, ya que no presenta incompatibilidades frente al acero ni disminuye la adherencia entre la armadura y el hormigón.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## PROPIEDADES:

- Actúan como relajadores de tensiones, evitando las fisuras por retracción.
- Se dispersa con facilidad dentro de la masa, formando una red tridimensional totalmente homogénea.
- No forma nudos.
- Mínimo impacto sobre el acabado superficial.
- Mejora la resistencia a la abrasión y al impacto.
- Mejora la permeabilidad y la 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:

TECHMOFIBER se puede aditivar 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 agilizar el mezclado.

	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L. c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56
	23
UNE-EN 14889-2:2008	
<b>TECHMOFIBER M-12</b> Fibras para hormigón. Parte 2: Fibras poliméricas. Definiciones, especificaciones y conformidad UNE-EN 14889-2:2008	
Características esenciales	Prestaciones
Longitud	12 mm
Tenacidad	30-34 Cn/Tex
Diámetro	18-31 µm
Color	Blanco
Densidad	0,91 g/cm <sup>3</sup>
Clase	Polipropileno 100%
Forma	Sección circular
Resistencia a la tensión	300-400 Mpa
Efecto consistencia hormigón Vebe tiempo(s)(Ref. 8,9 s)	11,5 s
Composición/ Contenido:	
-Contenido álcalis:	Ninguno
-Contenido sulfatos:	Ninguno
-Contenido cloruros:	Ninguno
Adsorción de agua	Ninguna
Resistencia a ácidos/álcalis	Excelente

## DOSIFICACIÓN:

La dosificación habitual es de una bolsa autodestruible predosificada de 600 g por m<sup>3</sup> de hormigón.

## PRESENTACIÓN:

Se suministra en bolsas autodestruibles de 600 g (para 1 m<sup>3</sup> de hormigón), en cajas de 40 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.

## MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE:

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas para el manejo de productos químicos, por ejemplo, usar gafas y guantes de seguridad. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo.

## Techmofiber M-12

Fibra de polipropileno monofilamentada para evitar fisuraciones en el hormigón

No comer, beber ni fumar durante la aplicación. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Para más información, consultar la Hoja de Seguridad del producto.

### 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:	
Aspecto físico	Fibra blanca
Material	Polipropileno 100%
Longitud de la fibra	12 mm
Diámetro	18-31 $\mu\text{m}$
Densidad	0,91 g/cm <sup>3</sup>
Forma	Sección circular
Proceso de transformación	Extracción
Frecuencia de fibra	Aprox. 102 mio/kg
Elongación a rotura	80-140%
Punto de fusión	163-170°C
Temperatura de distorsión	110°C
Temperatura de descomposición	280 °C
Resistencia a la tensión	300-400 Mpa
Efecto consistencia hormigón Vebe tiempo (s) (Ref. 8,9 s)	11,5 s
Resistencia a la rotura	30-34 Cn/tex

Conforme a la Norma armonizada UNE-EN-14889-2:2008



FICHA TÉCNICA



HOJA DE SEGURIDAD



WWW.TECHMO.ES

### 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.

### DELEGACIONES

**Gran Canaria:** c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56. central@tecnicashm.com

**Tenerife:** c/ Benjamín Franklin, Nave 9. Polígono Industrial El Chorrillo. 38109 Santa Cruz de Tenerife - Tenerife. Tlf.: 922 537 672. tenerife@tecnicashm.com

**Barcelona:** Avenida Arrahona, 58. Polígono Industrial Can Salvatella. 08210 Barbera del Vallés. Tlf.: 930 002 900. barcelona@tecnicashm.com

**Málaga:** Pasaje Villarosa, nave 32 - 34. Polígono Industrial Villarosa. 29004 Málaga. Tlf.: 951 708 095. malaga@tecnicashm.com