

## TIMM-FIBER 12

Fibra de polipropileno monofilamentada para evitar fisuraciones en el hormigón

### Campo de aplicación

TIMM-FIBER 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.

TIMM-FIBER 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.
- TIMM-FIBER 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

TIMM-FIBER 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 agilizar el mezclado. En función del espesor de hormigón aplicado, deberá seleccionarse la longitud de fibra adecuada.

### Dosificación

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

### Presentación

TIMM-FIBER 12 se suministra en bolsas autodestruibles de 600 g (para 1 m<sup>3</sup> de hormigón), en cajas de 20 bolsas.

### Condiciones de almacenamiento/ Tiempo de conservación

TIMM-FIBER 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.

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 TIMM-FIBER implica una mayor demanda de agua.



# TIMM-FIBER 12

Timm Construction Products: Casuarinas, Parcela 114. Polígono Industrial de Arinaga • 35119 Agüimes  
Tlf.: 928 189 063 - 928 184 036 • Fax: 928 183 290 • [www.timm.es](http://www.timm.es) • [info@timm.es](mailto:info@timm.es)

## Datos Técnicos

- Material: Polipropileno 100% (color blanco).
- Longitud de fibra: Según tipo (12 mm).
- Diámetro de fibra: 31 micras.
- Densidad: 0,91 g/cm<sup>3</sup>.
- Frecuencia de fibra: Aprox. 102 mio/kg.
- Elongación a rotura: 80 - 140%.
- Punto de fusión: 163 - 170°C.

### 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.