

# MasterFiber M 100

## Microfibra sintética

### Descripción

MasterFiber® M 100 es una fibra sintética especial de 6 mm (0.25 in) de largo y ha sido diseñada para proporcionar el refuerzo definitivo tridimensional para la contracción plástica.

MasterFiber® M 100 es una fibra ultra fina de polipropileno homopolímero monofilamento de alta resistencia a la tracción, alto módulo de elasticidad, diseñada de forma que se distribuya rápida y uniformemente en la mezcla de concreto. Al nivel de dosificación en que fue diseñada 0.3 kg/m<sup>3</sup> (0.50 lb/yd<sup>3</sup>). MasterFiber® M 100 supera todas las otras fibras de refuerzo para la contracción plástica en su dosificación típica de 0.6 kg/m<sup>3</sup> (1.0 lb/yd<sup>3</sup>).

### Usos recomendados

- Losas sobre terreno residenciales y comerciales
- Productos prefabricados
- Piscinas y pisos alrededor de piscina
- Tanques de almacenamiento de agua
- Estuco

### Características

- Distribución uniforme en la mezcla de concreto
- Excelente acabado
- Notable reducción de la fisuración por contracción plástica
- Modifica el mecanismo de macro y micro fisuración

### Beneficios

- Reduce de forma apreciable el revenimiento plástico
- Reduce la permeabilidad del concreto, aumentando la durabilidad y vida de servicio del concreto
- Buen desempeño combinada con macrofibras sintéticas y fibras de acero

### Características de desempeño Propiedades físicas

Gravedad	0.91
Punto de fusión	160°C (320°F)
Punto de inflamación	590°C (1094°F)
Absorción de agua	Ninguna
Resistencia a ácidos y álcalis	Excelente
Módulo de elasticidad	5.52 GPa (800 ksi)
Resistencia a la tracción	760 MPa (110 ksi)
Tenacidad	5.5 g/den
Porcentaje de elongación	<25%
Longitud	6 mm (0.25 in)

## Propiedades de Ingeniería ICC ES AC32

Propiedad	Control	MasterFiber M 100	% de control	AC32
Resistencia a la compresión	52.3 MPa (7,580 psi)	52.3 MPa (7,580 psi)	103%	≥Control
Resistencia a la flexión	5.4 MPa (780 psi)	5.3 MPa (774 psi)	100%	≥Control
Factor de durabilidad hielo/deshielo	93.5%	95%	102%	≥Control
Resistencia de adherencia	9,590 kg (21,100 lb)	9,820 kg (21,600 lb)	102%	≥Control
Reducción de contracción plástica			Reducción 84%	Min. Reducción 40%
Fisuración			Reducción	Reducción

Los datos fueron extraídos del Proyecto de Referencia Stork-TCT No. 325036R2 (15 de Noviembre de 2005).

## Recomendaciones de uso

**Dosificación:** La dosificación recomendada es de 0.3 kg/m<sup>3</sup> (0.50lb/yd<sup>3</sup>)

**Mezclado:** Normalmente no se requieren modificaciones en las proporciones del diseño de mezcla cuando se usa el producto en la dosificación de 0.3 kg/m<sup>3</sup> (0.50lb/yd<sup>3</sup>). Las bolsas se pueden añadir en cualquier momento en el ciclo de mezclado, excepto cuando se incorpora el cemento. El tiempo normal de mezclado será de 3 a 5 minutos para dispersar las fibras, dependiendo de cuando producto sea añadido a la mezcla.

## Empaque

MasterFiber® M 100 viene empacado en bolsas degradables de 0.23 kg (0.50 lb) para asegurar una dosificación óptima y una distribución homogénea del producto.

## Nota

MasterFiber® M 100 no reemplaza al acero de refuerzo. No puede ser usado para reemplazar ninguno de los refuerzos de acero que soportan carga en elementos de concreto.

## Especificaciones

MasterFiber® M 100 es un refuerzo especial para la contracción plástica del concreto. Con 112.5 millones de fibras en la dosificación estándar de 0.3 kg/m<sup>3</sup> (0.50lb/yd<sup>3</sup>), MasterFiber® M 100 reduce en efecto, el agrietamiento por contracción plástica en 90%.

Típicamente, las fibras monofilamento de polipropileno convencionales a una dosificación de 0.6 kg/m<sup>3</sup> (1.0 lb/yd<sup>3</sup>), no llegan al 70% de reducción de la fisuración por contracción plástica. MasterFiber® M 100 es compatible con aditivos que cumplen las especificaciones ASTM aplicables.

MasterFiber® M 100 cumple con los requerimientos de la norma ASTM C1116, sección 4.1.3 y Nota 3, como asimismo la norma ICC ES AC32, secciones 3.1.1 y 3.1.2 cuando es usada en la dosificación para la cual fue diseñada de 0.3 kg/m<sup>3</sup> (0.50lb/yd<sup>3</sup>).

## Información adicional

Para información adicional sobre MasterFiber® M 100 o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características especiales de desempeño, entre en contacto con su representante de ventas BASF.

Asegúrese de que está utilizando la versión actualizada de la ficha de datos de productos y HDS, visite [www.master-builders-solutions.basf.com.mx](http://www.master-builders-solutions.basf.com.mx) para consultar la versión más reciente.

La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de BASF tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar o proporcionar control de calidad en la obra.

La división de Construction Chemicals de BASF es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca Master Builders Solutions el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.

### Notificación de garantía limitada

BASF garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de BASF. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.

© BASF Corporation 2017 - 05/17 ® Marca registrada de BASF en muchos países

**BASF Corporation**  
Construction Chemicals

**BASF Mexico**  
Tel: 01800 062 1532  
[www.master-builders-solutions.basf.com.mx](http://www.master-builders-solutions.basf.com.mx)

**BASF Chile**  
Tel: +56-2-27994300  
[www.master-builders-solutions.basf.cl](http://www.master-builders-solutions.basf.cl)

**BASF Centroamérica (Costa Rica & Panamá)**  
Tel: 506-2440-9110  
Tel: 507 301 0970  
[www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com](http://www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com)

**BASF Colombia**  
Tel: 018000522273 o +57 1 6342099  
[www.master-builders-solutions.basf.com.co](http://www.master-builders-solutions.basf.com.co)

**BASF Caribe (Puerto Rico)**  
Tel: 1-787-258-2737  
[www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com](http://www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com)

**BASF Perú**  
Tel: +511 219-0630  
[www.master-builders-solutions.basf.com.pe](http://www.master-builders-solutions.basf.com.pe)