

# MasterFiber M 60

## Fibra de polipropileno en microfilamentos

MASTERFIBER

### Descripción

MasterFiber M 60 es una fibra de polipropileno en forma de multifilamentos (fibras individuales), diseñadas específicamente como refuerzo secundario en el concreto y morteros, cuya finalidad principal es la de reducir los agrietamientos por contracción plástica en el estado fresco y por temperatura en estado endurecido el concreto.

MasterFiber M 60 está elaborada de polipropileno 100% virgen y trata con un dispersante, por lo que su distribución en el concreto es rápida y homogénea, requiriendo de 3 a 5 minutos de mezclado.

### Usos recomendados

- Pisos industriales
- Patios de maniobras
- Muelles de carga
- Losas de concreto en aplicaciones sobre terreno

### Características y Beneficios

#### En concreto plástico

- Reduce los agrietamientos por contracción plástica.
- Reduce la segregación.
- Reduce el agua de sangrado.
- Es un refuerzo tridimensional en comparación con el bidimensional de la malla electrosoldada.

#### En concreto endurecido

- Inhibe el ataque de hongos, bacterias y levaduras.
- Reduce el agrietamiento por temperatura.
- Reduce la permeabilidad.
- Incrementa la resistencia a la flexión, (siendo substancialmente mayor el módulo de ruptura).
- Incrementa la resistencia a la tensión directa.
- Incrementa la resistencia al corte y a la torsión.
- Incrementa la resistencia al impacto.

#### Otros

- Reduce el costo de colocación, comparado con el concreto armado con malla electrosoldada.
- Permite desmoldar con mayor rapidez.
- Fácil de usar, ya que puede agregarse a la mezcla de concreto en cualquier momento, ya sea en la planta dosificadora o bien en la olla revoladora al llegar a la obra.
- Se logra una superficie limpia y pulida (libre de «pelusa»); a diferencia de otras fibras que por su forma (fibrilada) no se dispersan tan fácilmente y dejan las superficies con restos de fibra.

## Datos Técnicos

<b>Material</b>	polipropileno 100% virgen
<b>Longitud de la fibra</b>	19 mm (3/4")
<b>Número de fibra</b>	90 millones /m <sup>3</sup>
<b>Tipo de fibras</b>	multifilamentos
<b>Gravedad específica</b>	0.9
<b>Densidad</b>	48.5 kg/m <sup>3</sup>
<b>Color</b>	natural
<b>Absorción</b>	cero
<b>Resistencia a la tensión</b>	5,626 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Módulo de elasticidad</b>	38,690 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Punto de ignición</b>	590°C
<b>Punto de fusión</b>	160-163° C
<b>Conductividad térmica</b>	baja
<b>Conductividad eléctrica</b>	baja
<b>Resistencia a la salinidad</b>	alta
<b>Resistencia al ácido</b>	alta

## Instrucciones de uso

MasterFiber M60 puede agregarse en cualquier momento, ya sea en la planta de concreto premezclado o bien cuando el camión haya llegado a la obra, después de tomar el revenimiento. La presentación en forma de multifilamento (fibras sueltas) y por contar con un dispersante, solo se requiere de un mínimo de 3 a 5 minutos de mezclado a velocidad máxima para asegurar su dispersión total y homogeneidad.

En mezclas de concreto seco se recomienda un mayor tiempo de mezclado ya que se pueden presentar aglutinamiento o apelmazamiento.

## Presentación/Dosificación

MasterFiber M60 viene en bolsas de 600 gramos. La dosificación básica es una bolsa de 600 gramos por metro cúbico de concreto.

## Precauciones

MasterFiber M60 está diseñado para actuar como refuerzo por temperatura, no debiendo utilizarse para sustituir acero estructural.

Para información adicional sobre este producto consulte a su representante local BASF.

*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 GARANTIAS 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 NINGUN 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.