

# MasterFiber™

Fibra de polipropileno en microfilamentos

## USOS RECOMENDADOS

- Pisos industriales
- Patios de maniobras
- Muelles de carga
- Losas de concreto en aplicaciones sobreterreno.

## DESCRIPCIÓN

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

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

### EN EL 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 EL CONCRETO ENDURECIDO

- Inhibe el ataque de hongos, bacterias y vaduras.

- Reduce el agrietamiento por temperatura.
- Reduce la permeabilidad.
- Incrementa la resistencia a la flexión, (siendo substancialmente mayor el modulo 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 ó 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 completamente «peludas»

## DATOS TÉCNICOS

<b>Material</b>	polipropileno 100% virgen
<b>Longitud de la fibra</b>	19 mm ( ¾ " )
<b>Número de fibra</b>	90 millones /m3
<b>Tipo de fibras</b>	multifilamentos
<b>Gravedad específica</b>	0.9
<b>Densidad</b>	48.5 kg/m3
<b>Color</b>	natural
<b>Absorción</b>	cero
<b>Resistencia a la tensión</b>	5,626 kg/cm2
<b>Módulo de elasticidad</b>	38,690 kg/cm2
<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



The Chemical Company

## INSTRUCCIONES DE USO

MASTERFIBER puede agregarse en cualquier momento, ya sea en la planta de concreto premezclado ó 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 ó apelmazamiento.

## PRESENTACION / DOSIFICACION

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

## PRECAUCIONES

MASTERFIBER 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.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustituiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los de casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUCIONALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

**PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.**

**BASF Mexicana, S.A.**  
**Construction Chemicals**  
Av. Insurgentes Sur 975  
México, D:F:, CP 03710  
México  
Tel: (55) 5325 2643  
[www.basf-cc.com.mx](http://www.basf-cc.com.mx)

**Tuittlán**  
Av. Uno No. 9  
54900 Tuittlán Edo. México,  
Tel. (55) 5899 3984

**Monterrey**  
Río Mississippi No. 323  
66220 San Pedro Garza García N.L  
Tel. ( 81) 8335 4425

**Guadalajara**  
Calle Pino No. 2436  
44900 Guadalajara, Jal.  
Tel: (333) 811 73 35

**Mérida**  
Calle 15 No. 208 C  
97070 Mérida, Yuc.  
Tel. (999) 925 61 27

**Tijuana**  
Río Bravo No. 10147-A  
22400 Tijuana, B.C.  
Tel. (664) 686 66 55