

# MasterFiber M 5

## Fibra con tecnología de filamentos ultradelgados para refuerzo de mortero y concreto.

### DESCRIPCIÓN

Las fibras MasterFiber<sup>®</sup> M 5 aportan una densa red tridimensional de más de 140 millones de filamentos por metro cúbico de concreto, alcanzando una capacidad superior en la reducción del agrietamiento plástico en comparación con fibras convencionales. Las fibras MasterFiber<sup>®</sup> M 5 también contribuyen en la reducción de la tasa de evaporación del agua en el concreto y al incremento en la resistencia al impacto, abrasión y desprendimiento.

### USOS RECOMENDADOS

Se recomienda para uso en:

- Pavimentos, pisos industriales y residenciales
- Estructuras hidráulicas
- Elementos prefabricados
- Tanques, tuberías y albercas
- Revestimiento de túneles
- Fibrocemento
- Estuco y mortero
- Impermeabilizantes y selladores

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Fácil aplicación, transporte y almacenamiento
- Excelente reducción de agrietamiento plástico
- Elimina la malla electrosoldada cuando es especificada para reducir el agrietamiento plástico
- No requiere mano de obra especializada
- Inoxidable y resistente a los álcalis
- Mejora la resistencia al fuego del concreto, previniendo
- el efecto spalling
- Reduce la permeabilidad del concreto endurecido.
- Disminuye la segregación de agregados
- Mejora la resistencia al impacto, abrasión y desprendimiento

### ESPECIFICACIONES

MasterFiber<sup>®</sup> M 5 es un refuerzo especial para la contracción plástica del concreto. Con 140 millones de fibras en la dosificación estándar de 0.23 kg/m<sup>3</sup> (0.50lb/yd<sup>3</sup>), MasterFiber<sup>®</sup> M 5 reduce en efecto, el agrietamiento por contracción plástica en 88 %.

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<sup>®</sup> M 5 es compatible con aditivos que cumplen las especificaciones ASTM aplicables.

MasterFiber<sup>®</sup> M 5 cumple con los requerimientos de la norma ASTM C 1116/C 1116M, 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 0.23 kg/m<sup>3</sup> (0.50lb/yd<sup>3</sup>).

### MODO DE USO

Las fibras MasterFiber<sup>®</sup> M 5 están listas para usarse. Agregar la bolsa al concreto premezclado antes, durante o después del proceso de mezclado, excepto durante la carga del cemento. El tiempo de mezclado será al menos de 5 minutos para mejor dispersión de las fibras.

Se recomienda seguir los procedimientos para mezclado indicados en la norma ASTM C94/C94M, así como seguir las prácticas para colocación, acabado y curado de concreto especificados en ACI 302.

#### Dosificación sugerida:

Dosificación recomendada es de 0.23 kg/m<sup>3</sup> (0.50lb/yd<sup>3</sup>).

# MasterFiber M 5

**Fibra con tecnología de filamentos ultradelgados para refuerzo de mortero y concreto.**

## Información técnica

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| <i>Material</i>                 | <i>Polipropileno 100% virgen</i> |
| <i>Color</i>                    | <i>Blanco</i>                    |
| <i>Diseño</i>                   | <i>Monofilamento</i>             |
| <i>Longitud</i>                 | <i>19 mm</i>                     |
| <i>Sección</i>                  | <i>Circular</i>                  |
| <i>Filamentos/kg</i>            | <i>473 millones</i>              |
| <i>Gravedad específica</i>      | <i>0.92</i>                      |
| <i>Punto de fusión</i>          | <i>160 a 170°C (320 a 340°F)</i> |
| <i>Punto de ignición</i>        | <i>590°C (1094°F)</i>            |
| <i>Resistencia a la tensión</i> | <i>450 MPa</i>                   |
| <i>Módulo de elasticidad</i>    | <i>6.2 GPa</i>                   |
| <i>Absorción</i>                | <i>Nula</i>                      |
| <i>Resistencia a álcalis</i>    | <i>Excelente</i>                 |
| <i>Resistencia a ácidos</i>     | <i>Excelente</i>                 |
| <i>Conductividad eléctrica</i>  | <i>Baja</i>                      |
| <i>Conductividad térmica</i>    | <i>Baja</i>                      |

## SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de Master Builders Solutions. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 55-55-59-15-88 (CDMX) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

## DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hojas de Datos de Seguridad (SDS): MasterFiber® M 5

## PRESENTACIÓN

MasterFiber® M 5 se suministra en bolsas hidrolizables de 0.23 kg<sup>3</sup> (0.50lb).

# MasterFiber M 5

---

## Fibra con tecnología de filamentos ultradelgados para refuerzo de mortero y concreto.

### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. 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 Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS 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 Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. 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. MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. 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 Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana

S.A. de C.V. 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. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. 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.