

# MasterFiber MAC L

## Macrofibra sintética.

### DESCRIPCIÓN

MasterFiber® MAC L es una macrofibra sintética compuesta de una mezcla propia de resinas de polipropileno. Cumple con los requerimientos de la norma ASTM C 1116/ C 1116M “Especificación estándar para concreto reforzado con fibras”.

MasterFiber® MAC L también cumple con los requerimientos de la norma CSA B66-10 “Requerimientos de diseño, materiales y manufactura para tanques sépticos y depósitos de retención de sistemas sanitarios”.

### USOS RECOMENDADOS

Se recomienda para uso en:

- Concreto lanzado
- Losas compuestas
- Pisos industriales y de almacenes
- Pavimentos
- Concreto prefabricado
- Losas residenciales y comerciales sobre terreno
- Paredes prefabricadas de bajo espesor
- Revestimiento de túneles
- Sistemas de paredes
- Whitetopping / sobrepisos

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

MasterFiber® MAC L ha sido diseñado para uso como refuerzo secundario para el control de retracción plástica y agrietamiento por temperatura y asentamiento.

La fibra MasterFiber® MAC L fue desarrollada específicamente para el reemplazo de mallas metálicas electrosoldadas (WWR) y de las barras de acero No. 3 y 4 (10 mm y 13 mm) usadas típicamente como refuerzo ante la retracción y temperatura.

MasterFiber® MAC L tiene las siguientes características y beneficios:

- Excelente desempeño a flexión
- Excelente acabado

- Elimina la necesidad de uso de mallas metálicas electrosoldadas (WWR) y de las barras de acero convencionales como refuerzo secundario, dependiendo de la aplicación
- Control efectivo contra el agrietamiento
- Proporciona excelente control de asentamiento
- Mejora la resistencia temprana, permitiendo descimbrar antes con menores rechazos
- Reduce el tiempo de producción y costo general de mano de obra y materiales
- Reduce los esfuerzos en el concreto por el manejo y transporte de los elementos prefabricados
- Aumenta la tenacidad a flexión, resistencia al impacto y al choque

Propiedades Físicas	
Gravedad específica	0.905
Punto de fusión	150 - 170°C (300 - 340°F)
Punto de inflamación	450°C (1,094°F)
Absorción de agua	Ninguna
Resistencia a álcalis	Excelente
Resistencia a tracción	650 Mpa
Longitud	54 mm (2.1 in)
Aspect ratio	67
Tipo de fibra	Estriada
Material	100% polipropileno virgen
Resistencia química	Excelente
Módulo elástico	9500 Mpa

# MasterFiber MAC L

## Macrofibra sintética.

### RECOMENDACIONES DE USO

**Dosificación:** El rango de dosificación de la fibra MasterFiber<sup>®</sup> MAC L es de 1.8 a 7.2 kg/m<sup>3</sup> (3 a 12 lb/ yd<sup>3</sup>). La dosificación recomendada para aplicaciones de losas sobre terreno es normalmente 1.8 a 3 kg/m<sup>3</sup> (3 a 5 lb/ yd<sup>3</sup>). Para aplicaciones de concreto lanzado, la dosificación normal de MasterFiber MAC L es 6.6 a 7.2 kg/m<sup>3</sup> (11 a 12 lb/ yd<sup>3</sup>).

**Forma de dosificar y mezclar:** MasterFiber<sup>®</sup> MAC L debe añadirse al comienzo del ciclo de mezclado, pero no al mismo tiempo que el cemento. Para las aplicaciones de losas sobre terreno, la bolsa entera se alimenta dentro de la mezcladora, lo que facilita el manejo y no deja desechos en la obra. Para concreto lanzado, la bolsa debe abrirse para que las fibras puedan descargarse directamente a la mezcla. Se requerirá de 3 a 5 minutos de mezclado adicional para dispersar las fibras dependiendo de cuándo fueron añadidas las fibras a la mezcladora. Master Builders Solutions recomienda que se utilicen las buenas prácticas de mezclado como se indica en la norma ASTM C 1116 / C1116M.

### ESPECIFICACIONES DE INGENIERÍA

La fibra MasterFiber<sup>®</sup> MAC L es una opción para el reemplazo de WWR y es un sistema de refuerzo secundario fácil de usar que es a prueba de oxidación, resistente al álcali y cumple con códigos de la industria cuando se mezcla de acuerdo con las especificaciones de la norma ASTM C 1116/C 1116M. MasterFiber<sup>®</sup> MAC L mejora la seguridad en obra y debe especificarse para uso en aplicaciones para:

- Aumento de la tenacidad de flexión
- Reducción de rechazo
- Aumento de cohesión
- Resistencia mayor al impacto y al choque
- Extensión del tiempo de bombeo
- El reemplazo de WWR y otros refuerzos secundarios

- Resistencia residual mejorada
- Mayor durabilidad
- En áreas que no requieren metal

MasterFiber<sup>®</sup> MAC L también cumple con los requerimientos de la norma CSA B66-10 “Requerimientos de diseño, materiales y manufactura para tanques sépticos y depósitos de retención de sistemas sanitarios”.

### CONSIDERACIONES

MasterFiber<sup>®</sup> MAC L no reemplaza el refuerzo primario/estructural del acero de refuerzo. No reemplaza al acero de refuerzo estructural convencional donde el área del acero es usada en el diseño de la sección transversal del concreto para soporte de carga.

**Colocación y acabado:** Master Builders Solutions recomienda que cuando usen las fibras MasterFiber<sup>®</sup> MAC L, siga las prácticas recomendadas por las normas ACI 302.1R, ACI 506.1R y ACI 544.3R en relación a colocación, acabado y curado del concreto.

### ALMACENAMIENTO Y MANEJO

MasterFiber<sup>®</sup> MAC L debe almacenarse en un área limpia, seca y protegida de la intemperie y a temperaturas menores de 60°C (140°F). Evite almacenar cerca de oxidantes fuertes y fuentes de ignición. Tenga cuidado al apilar las bolsas para evitar crear inestabilidad. Almacene en un depósito con sistema contra incendio.

### PRESENTACIÓN

La presentación de MasterFiber<sup>®</sup> MAC L es en bolsas biodegradables de 2.3 kg (5 lb) que pueden añadirse directamente al sistema dispensador. Para concreto lanzado, las fibras se suministran en bolsas de 5 kg (11 lb) y 7 kg (15.4 lb) que deben abrirse antes de distribuir las a la mezcladora.

# MasterFiber MAC L

---

## Macrofibra sintética.

### DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hojas de Datos de Seguridad (SDS): MasterFiber<sup>®</sup> MAC L

### INFORMACIÓN ADICIONAL

Para información adicional sobre la fibra MasterFiber<sup>®</sup> MAC L o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características especiales de desempeño, consulte al representante local de Master Builders Solutions.

### 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.

### 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.