

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/m³ (0.50 lb/yd³). MasterFiber[®] M 100 supera todas las otras fibras de refuerzo para la contracción plástica en su dosificación típica de 0.6 kg/m³ (1.0 lb/yd³).

USOS RECOMENDADOS

Se recomienda para uso en:

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

CARACTERÍSTICAS Y 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

RECOMENDACIONES DE USO

Dosificación: La dosificación recomendada es de 0.3 kg/m³ (0.50lb/yd³)

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/m³ (0.50lb/yd³). 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.

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/m³ (0.50lb/yd³), 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/m³ (1.0 lb/yd³), 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/m³ (0.50lb/yd³).

PRESENTACIÓN

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.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hojas de Datos de Seguridad (SDS): MasterFiber[®] M 100

MasterFiber M 100

Microfibra sintética.

Información Técnica	
Propiedades físicas	
Gravedad	0.91
Punto de fusión	160°C (320°F)
Punto de inflamación	590° (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 la durabilidad congelamiento/deshielo	93.50%	95%	102%	≥ Control
Resistencia de adherencia	9,590 kg	(21,000 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)

MasterFiber M 100

Microfibra sintética.

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.