MasterFiber MAC L

Macrofibra fibra sintética para concreto

Descripción

MasterFiber MAC L es una fibra sintética compuesta de resinas de polipropileno. Cumple con los requerimientos de la norma ASTM C116 /C 1116M "Especificación estándar para concreto reforzado con fibras". 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".

Características

• Refuerzo tridimensional que evita fallas súbitas. Fácil y seguras para su manejo y uso.
• Incremento de absorción de energía y tracción
• Excelentes propiedades químicas.
•Al mezclarse con el concreto, evitan la exudación por lo que mantiene la mezcla original del calculista y no deja zonas débiles donde se inician las fracturas.
• Crea un refuerzo tridimensional donde los esfuerzos de tensión se distribuyen entre las fibras, evitando rupturas (la malla electrosoldada solo refuerza donde se fijó, ya que es un recubrimiento bidimensional).
• Evita la exudación.
• Evita el agrietamiento por contracción y pérdida de humedad.
•Aumenta la tenacidad a flexión, resistencia al impacto y al choque.

Recomendaciones de uso

- Concreto Lanzado.
- Losas de Cimentación y en capas de compresión de; losacero, sistemas de vigueta y bovedillas, nervaduras.
- Elementos prefabricados de pequeño y gran formato.
- Pavimentos de Autopistas y Túneles.
- Pisos Industriales
- Elimina la necesidad de uso de mallas metálicas electrosoldadas (WWR) y de las barras de acero convencionales como refuerzo secundario, dependiendo de la aplicación.

Dosificación: El rango de dosificación de la fibra MasterFiber MAC L es de 1.8 a 7.2 kg/m³ (3 a 12 lb/ yd³). La dosificación recomendada para aplicaciones de losas sobre terreno es normalmente 1.8 a 3 kg/m³ (3 a 5 lb/yd³). Para aplicaciones de concreto lanzado, la dosificación normal de MB-FIBER MAC L es 6.6 a 7.2 kg/m³ (11 a 12 lb/yd³).

Forma de dosificar y mezclar: MasterFiber 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. MBT recomienda que se utilicen las buenas prácticas de mezclado como se indica en la norma ASTM C 1116 / C1116M

Datos Técnicos

Propiedades Físicas

Material	*100% polipropileno virgen*
Longitud	*54 mm (2.1 in) ± 5%*
Gravedad Específica	*0.905 gr/cm³*
Absorción de Agua	*Nula*
Punto de Fusión	*150 – 170 °C (300-340 °F)*
Punto de inflamación	*450 °C(1,094 °F)*
Resistencia a la Tracción	*650 Mpa*
Módulo Elástico	*9500 Mpa*
Absorción de Agua	*Ninguna*
Resistencia a álcalis	*Excelente*
Resistencia Química	*Excelente*

Información Adicional
Para información adicional sobre la fibra MasterFiber MAC L o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características especiales de desempeño, consulte al representante local de MBS

Presentación: MasterFiber MAC L se suministra en bolsa de papel hidrosoluble de 5Kg.

Documentos Relacionados
Hoja de Datos de Seguridad (SDS):
MasterFiber MAC L.

Información Adicional Para obtener información adicional sobre las Fibras MasterFiber MAC L o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características de desempeño especiales, entre en contacto con su representante de ventas de MBS.

MBS 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 MBS el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.

Notificación de garantía limitada

MBS 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 MBS. MBS 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 del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de MBS. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de treinta (30) días 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. MBS 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 MBS. Sin embargo, MBS 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. MBS 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.