MasterFiber M5

Microfibra de monofilamento ultradelgado para refuerzo de concreto y mortero

Descripción

La fibra MasterFiber M5 es una microfibra de polipropileno virgen que aporta una densa red en el concreto premezclado de forma tridimensional de 200 millones de filamentos por libra en peso, alcanzando una capacidad superior en la reducción del agrietamiento plástico en comparación con fibras convencionales. La MasterFiber M5, también contribuye en la reducción de la tasa de evaporación del agua en el concreto y al incremento en la resistencia al impacto, abrasión y desprendimiento.

Características

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

Recomendaciones de uso

- Pisos Industriales, residenciales y losas sobre terreno.
- Prefabricados de concreto.
- Concretos proyectados.
- Tanques y Tuberías de concreto.
- Fibrocemento.
- Estuco y Mortero.
- Tanques, tuberías y albercas.
- Revestimiento de túneles.
- Impermeabilizantes y selladores.

MasterFiber M5 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/m³ (0.50lb/yd³).
MasterFiber M5 es un refuerzo especial para la contracción plástica del concreto. Con 200 millones de fibras por libra en peso en la dosificación estándar de 0.23 kg/m³ 0.50lb/yd³), MasterFiber M5 reduce en efecto, el agrietamiento por contracción plástica en 88 %.
Típicamente, las fibras monofilamentos 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. MB-Fiber M5 es compatible con aditivos que cumplen las especificaciones ASTM aplicables.

Dosificación sugerida:
Dosificación recomendada es de 0.23 kg/m³ (0.50lb/yd³).

Modo de Uso
Las fibras MasterFiber M5 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.

Información Técnica

Composición	Polipropileno Virgen 100%
Color	Blanco
Longitud de la fibra	19 mm (3/4”)
Sección	Circular
Filamentos /lb	200 millones
Gravedad Específica	0.73
Punto de Fusión	160 a 170°C (320 a 340°F)
Punto de Ignición	*590°C (1094°F)*
Resistencia a la Tensión	450 MPa
Módulo de Elasticidad	6.2 GPa
Absorción	Nula
Resistencia a álcalis	Excelente
Resistencia a Ácidos	Excelente
Conductividad Eléctrica	Baja
Conductividad Térmica	Baja

Presentación: MasterFiber M5 se suministra en bolsas hidrolizables de 0.23 kg³ (0.50lb).

Documentos Relacionados

Hoja de Datos de Seguridad (SDS): MasterFiber M5.

Información Adicional Para obtener información adicional sobre las Fibras MasterFiber M5 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.