



MasterFiber PV 22

Macro fibra y meso fibra estructural de polipropileno

DESCRIPCIÓN

MasterFiber® PV 22 es una fibra sintética de ultra alto desempeño, única en su diseño y fabricación, cuya arquitectura permite mejor adherencia al concreto, la mezcla de macro fibras y meso fibras permiten la captura de esfuerzos a tensión y a flexión, disminuyendo y controlando la cantidad de micro fisuras con las meso fibras y de haber fisuras de mayor tamaño, estas serán controladas por las macro fibras. Cumple con los requerimientos de la Norma ASTM C 1116/C 1116M, Informe de investigación IE-08/20: Evaluación de concreto reforzado con fibras sintéticas en laboratorio, realizado en el Instituto Mexicano del Transporte, revela un comportamiento superior en el concreto con fibras, ya que la ley de fatiga indica que el concreto reforzado con fibras sintéticas soporta de 2 a 4 veces más repeticiones a la falla. Esto indicaría que un pavimento de concreto reforzado con fibras sintéticas tendría una mayor vida útil.

Informe de investigación IE-07/22: Evaluación de concreto con fibras sintéticas en el equipo Heavy Vehicle Simulator (HVS), las grietas que se presentaron en el experimento para concreto reforzado con fibra resultaron tener un espesor medio 70 % menor respecto al concreto simple. La longitud del agrietamiento para el concreto reforzado con fibra es en promedio 24.79 % menor respecto al concreto simple.

La DGST Oficio 3.3.-1190 con base a la información del experimento del Instituto Mexicano del Transporte (IMT), comenta que el uso de fibras de polipropileno cumple con los requisitos establecidos de la evaluación, en opinión de esta Dirección General de Servicios Técnicos, considera una alternativa viable en el reforzamiento de losas de concreto hidráulico para pavimentos rígidos de las obras a su cargo de esta Secretaría.

USOS RECOMENDADOS

- Pavimentos, carreteros y residenciales
- Estructuras hidráulicas
- Elementos prefabricados
- Tanques, tuberías y albercas
- Revestimiento de túneles

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- El uso particular de las fibras MasterFiber® PV 22 es el reforzar al concreto otorgándole las siguientes características:
- Control del agrietamiento por contracción plástica, sustituyendo a las microfibras de polipropileno, al evitar la exudación o sangrado del concreto.
- Control del agrietamiento por contracciones por secado, sustituyendo a las mallas electrosoldadas, su distribución tridimensional es más efectiva para soportar esfuerzos a tensión.
- Control del agrietamiento por temperatura, sustituyendo a las mallas electrosoldadas, nuevamente un refuerzo tridimensional es muy superior para controlar los esfuerzos a tensión ocasionados por los cambios volumétricos del concreto entre el día y noche.
- Control post agrietamiento, volver al concreto dúctil y tenaz, sustituyendo a la malla electrosoldada, parrillas de varillas y fibras de acero.
- Incremento de resistencia al impacto del concreto.
- Incremento de la vida útil del elemento de concreto.
- Evitar la falla súbita del concreto.
- Fácil aplicación, transporte y almacenamiento
- No se oxida, resiste los álcalis

MasterFiber PV 22

Macro fibra y meso fibra estructural de polipropileno

MODO DE USO

Las fibras MasterFiber® PV 22 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 6.0 kg/m³

PRESENTACIÓN

MasterFiber® PV 22 se suministra en bolsas hidrosolubles de 6.0 kg/m³

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hojas de Datos de Seguridad (SDS): MasterFiber® PV 22

INFORMACIÓN TÉCNICA

Material	Polipropileno 100% virgen
Color	Blanco
Diseño	Monofilamento
Longitud	54 y 30 mm
Sección	Circular
Corrosión	Nula
Gravedad específica	0.92
Punto de fusión	150 a 170°C (300 a 340°F)
Punto de ignición	450°C (1094°F)
Resistencia a la tensión	650 MPa
Módulo de elasticidad	9500 MPa
Absorción	Nula
Resistencia a álcalis	Excelente
Resistencia a ácidos	Excelente
Conductividad eléctrica	Baja
Conductividad térmica	Baja



MasterFiber PV 22

Macro fibra y meso fibra estructural de polipropileno

SEGURIDAD

Lea, comprenda 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 MBCC-SIKA. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SET- IQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 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.; 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, INC DENTAL, 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.