

Descripción

MasterFiber MAC470 es una macrofibra sintética, diseñada específicamente para uso como refuerzo secundario, proporcionando un excelente control de la contracción plástica y reduciendo el agrietamiento por asentamiento. MasterFiber MAC470 aumenta la tenacidad a flexión, y la resistencia a la abrasión y estallido, mejorando la durabilidad e integridad a largo plazo del concreto. MasterFiber MAC470 es un reemplazo válido de la malla metálica electrosoldada, del refuerzo de acero convencional de poca cuantía y de la fibra de acero dependiendo de la aplicación. MasterFiber MAC470 cumple con la norma ASTM C1116/C 1116M Sección 4.1.3, Tipo III y Nota 2. MasterFiber MAC470 ha sido diseñada específicamente para ser usada en aplicaciones de shotcrete y de losas de concreto sobre terreno

Usos Recomendados

Recomendada para uso en:

- Losas compuestas
- Pisos industriales y de almacenes
- Pavimentos de concreto
- Concreto prefabricado
- Losas sobre terreno
- Concreto lanzado
- Paredes prefabricadas de bajo espesor
- Revestimiento de túneles
- Sistemas de paredes
- White topping y sobrepisos

MasterFiber™ MAC470

Macrofibra sintética de refuerzo

Características

- Excelente adhesión a morteros
- Excelente distribución
- Excelente acabado

Beneficios

- Elimina la necesidad de uso de mallas metálicas electrosoldadas (WWF) y de las barras de acero convencionales como refuerzo secundario, dependiendo de la aplicación
- Proporciona excelente reducción del agrietamiento por contracción plástica y control del asentamiento
- Controla de forma efectiva la cantidad y ancho de fisuras
- Reduce el tiempo de producción y costo general de mano de obra y materiales
- Mejora la resistencia temprana, permitiendo desencofrar antes con menores rechazos
- Reduce los esfuerzos en el concreto por el manejo y transporte de los elementos prefabricados
- El tipo de empaque exclusivo permite ahorros en el transporte, almacenamiento y manejo ya que el empaque es soluble en agua, eliminando la necesidad de su disposición

Características de desempeño

Propiedades físicas

Material	100% polipropileno vírgen
Gravedad	0.92
Punto de fusión	170°C (338°F)
Resistencia a la tracción	550 Mpa (80,000 psi)
Resistencia a álcalis	Excelente
Tipo de fibra	Estrada
Color	Gris
Conductividad eléctrica	Baja
Absorción de agua	Ninguna
Longitud disponible	47 mm (1.85 in)
Ancho medio	1.28 mm (0.05 in)
Espesor medio	0.49 mm (0.02 in)

Producto: MasterFiber™ MAC470

Dosificación kg/m ³ (lb/yd ³)	Tenacidad de flexión 2 mm(0.08 in)	Resistencia a flexión equivalente MPA– (psi)	Relación equivalente a flexión (Re ³), %
4.0 (6.7)	17 J (12.5 ft-lb)	2.39 (347)	60
6.0 (10)	17.7 J (13.0 ft-lb)	2.44 (354)	64
7.8 (13)	23.2 J (17.0 ft-lb)	3.29 (477)	73

Formas de Uso

Dosificación: Se recomienda una dosificación de 3 kg/m³ (5 lb/yd³) para MasterFiber MAC470. Pueden ser usadas con dosificaciones de 1.8 kg/m³ (3 lb/yd³) hasta 7.8 kg/m³ (13 lb/yd³), o la dosificación equivalente por volumen de 0.2% a 0.9%, a menos que sea especificado de otra manera.

Mezclado: Las bolsas de MasterFiber MAC470 pueden añadirse en cualquier momento del ciclo de la mezcla, excepto al mismo tiempo que el cemento. La bolsa entera es alimentada dentro de la mezcladora lo que facilita el manejo, eliminando desechos. Para que la fibra se disperse, se requiere de 3 a 5 minutos de mezclado, dependiendo de cuando fue añadido a la mezcladora. BASF recomienda seguir los procedimientos de mezclado especificados en ASTM C94/C94M.

Empaque

MasterFiber MAC470 viene empacado en cajas biodegradables prepesadas de 2.25 kg (5 lb) que pueden incorporarse directamente a la mezcla.

Especificaciones de ingeniería

A la dosificación de 3 kg/m³ (5 lb/yd³) MasterFiber MAC470 es una opción para el reemplazo de malla metálica electrosoldada, como un sistema de refuerzo seguro y fácil de usar que es a prueba de corrosión, resistente a álcalis, y en cumplimiento con los códigos de la industria cuando se utiliza en concreto mezclado de acuerdo a la norma ASTM C94/C 94M.

MasterFiber MAC470 debe especificarse para uso en aplicaciones para:

- Aumentar la tenacidad
- Reducir el rechazo

BASF Construction Chemicals Admixture Systems

www.masterbuilders.com

United States 23700 Chagrin Boulevard, Cleveland, Ohio 44122-5544 | Tel: 800 628-9990 | Fax: 216 839-8821
Canada 1800 Clark Boulevard, Brampton, Ontario L6T 4M7 | Tel: 800 387-5862 | Fax: 905 792-0651

BASF Construction Chemicals

Latinoamérica Norte

México Tel: (55) 5325 5643 y (55) 5899 3984 www.basf-cc.com.mx

Costa Rica Tel: 506-2440-9110 | Panamá Tel: 507-300-1360 www.centroamerica.basf-cc.com |

Puerto Rico Tel: 7 787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com |

Rep. Dominicana Tel: 809-334-1026 www.basf-cc.com.do |

* Construction Research & Technology GMBH

© BASF Construction Chemicals, 2009 | Impreso en EEUU | 06/09

- Para mejorar la cohesión
- Para aumentar la resistencia al impacto y a cortante
- Extiende la vida útil de la bomba
- Reemplazo de la malla metálica electrosoldada como refuerzo secundario
- Mejora de la resistencia residual
- Mejora de durabilidad
- Uso en áreas que no requieran metal

Almacenamiento

MasterFiber MAC470 debe almacenarse a una temperatura menor a 60°C (140°F). Asimismo, evite almacenar cerca de oxidantes fuertes y evite potenciales fuentes de ignición. Tenga cuidado al apilar las bolsas para evitar crear inestabilidad. Almacene en un depósito con sistema contra-incendio.

Notas sobre el producto

MasterFiber MAC470 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: BASF recomienda que cuando use las fibras MasterFiber MAC470, siga las prácticas recomendadas por el ACI en relación a colocación, acabado y curado del concreto.

Documentos Relacionados

Hoja de Seguridad del Material de MasterFiber MAC470.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Para información adicional contacte a su representante local de ventas BASF.

BASF Construction Chemicals, es el proveedor líder de aditivos innovadores para concretos de especialidad usados en, premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y pavimentos. La reconocida línea de productos Master Builders para mejorar la colocación, bombeo, acabado, apariencia y características de desempeño del concreto.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustituiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra cualquier producto que sea probado esté defectivo. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, para tales casos de sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIBILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no será sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido en escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo riesgo y responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF.

Esta información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por el echo de proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad de terceros partidos. BASF NO SERÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros.

Para uso profesional solamente. No está disponible para la venta o uso del público general.

**Master
Builders**