

MasterFiber™ MAC 470

Macrofibra sintética de refuerzo

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

DESCRIPCION

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

CARACTERISTICAS

- Excelente adhesión a morteros
- Excelente distribución
- Excelente acabado

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	Estriada
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)

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

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

FORMA 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.

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.

ESPECIFICACIONES

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
- 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

NOTAS DEL 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.

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. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustituiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, Y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la 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. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ 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. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.

BASF Corporation
Construction Chemicals
23700 Chagrin Blvd
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
--	-----------------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------

Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com	Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do
---	------------------------	---	---