

MasterFiber™ MAC 200F

Macrofibra sintética de refuerzo

USOS RECOMENDADOS

- Losas comerciales
- Pisos industriales y almacenes
- Pavimentos de concreto
- White topping y sobrepisos
- Paredes prefabricadas de bajo espesor
- Shotcrete

DESCRIPCION

MasterFiber MAC 200F es una macrofibra sintética de refuerzo. Está fabricada con una mezcla especial de resinas de polipropileno, en cumplimiento con la norma ASTM C1116/C1116 M, "Especificación Estándar para Concreto reforzado con Fibras". MasterFiber MAC 200 F ha sido diseñada específicamente para ser usada como refuerzo secundario, proporcionando un excelente control de la contracción plástica y reduciendo el agrietamiento por asentamiento. MasterFiber MAC 200 F aumenta la tenacidad a flexión, y la resistencia a la abrasión y estallido, mejorando la durabilidad e integridad a largo plazo .

MasterFiber MAC 200 F es un válido reemplazo de la malla metálica electrosoldada, del refuerzo de acero convencional de poca cuantía y de la fibra de acero dependiendo de la aplicación.

CARACTERISTICAS

MasterFiber MAC 200 F está diseñada para proporcionar máximo valor al concreto. El diseño por sí mismo crea unidades individuales de desempeño (IPU por su sigla en inglés). Cuando es mezclada de acuerdo a la norma ASTM C94/C 94 M, millones de IPU se distribuyen

uniformemente en la mezcla, inhibiendo la propagación de microfisuras e impartiendo tenacidad en el concreto endurecido.

- Excelente acabado
- Excelente desempeño después del primer agrietamiento

BENEFICIOS

- Proporciona excelente reducción al agrietamiento por contracción plástica y control de asentamiento
- Elimina la necesidad de uso de mallas metálicas electrosoldadas (WWF) y de las barras convencionales como refuerzo secundario, dependiendo de la aplicación
- Grietas menos anchas
- 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 esfuerzo por manejo y transporte de las piezas de concreto
- Mejor tolerancia a los encofrados de prefabricados

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Propiedades físicas

Gravedad	0.91
Punto de fusión	160°C (320°F)
Punto de inflamación	590°C (1094°F)
Absorción de agua	Ninguna
Resistencia química	Excelente
Resistencia a álcalis	Excelente
Resistencia a la tracción	620.7-689.7 Mpa (90,000 – 100,000 psi)
Longitud	38 mm (1.5 in)



The Chemical Company

FORMA DE USO

Dosificación: Se recomienda una dosificación de 1.8 kg/m³ (3 lb/yd³) para MasterFiber MAC 200F. Pueden ser usadas con dosificaciones de 1.8 kg/m³ (3 lb/yd³) hasta 7.8kg/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: La fibra MasterFiber MAC 200F esta empacada en bolsas degradables, listas para uso, que fueron diseñadas para añadirse en cualquier momento del ciclo de la mezcla, antes o durante el mezclado del concreto producido de acuerdo a los procedimientos especificados en ASTM C94/C94M.

EMPAQUE

MasterFiber MAC 200F viene empacado en bolsas degradables prepesadas de 1.36 kg (3 lb) y 2.27 kg (5 lb) que pueden incorporarse directamente a la mezcla.

ALMACENAMIENTO

MasterFiber MAC 200 F debe ser almacenado 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

MasterFiber MAC 200F debe especificarse para uso en losas de concreto:

- Para reducir el agrietamiento por contracción plástica
- Para mejorar la resistencia residual, tenacidad y durabilidad
- Para aumentar la resistencia a la abrasión
- Para mejorar la resistencia al impacto
- Para reducir la permeabilidad

BASF no recomienda usar la fibra para substituir cualquier acero de refuerzo estructural.

A la dosificación de 1.36 kg (3 lb) o 2.27 kg (5 lb) MasterFiber MAC 200F 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, siempre en posición adecuada y en cumplimiento con los códigos de la industria cuando se utiliza en concreto mezclado de acuerdo a la norma ASTM C94/C 94M.

BASF no recomienda que MasterFiber MAC 200F sea usada como reemplazo del acero de refuerzo en cualquier elemento estructural.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de Seguridad del Material de MasterFiber MAC 200F.

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.

BASF 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 www.centroamerica.basf-cc.com	Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com	Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do	