

MasterFiber™ M70

Microfibra sintética monofilamento

USOS RECOMENDADOS

- Aceras
- Losas
- Patios
- Caminos de entrada residenciales
- Pisos alrededor de piscinas
- Cunetas y alcantarillas extruídas
- Pisos de sótanos y garajes

DESCRIPCION

MasterFiber M70 es una microfibra sintética monofilamento de propileno, fabricada con resina 100% virgen de polipropileno homopolímero. MasterFiber M70 cumple con los requerimientos de la norma ASTM C1116/C1116M, Sección 4.1.3 Tipo III y Nota 2, y los requerimientos de ICC-ES AC32 Sección 3.1.1. (refuerzo para la contracción plástica).

MasterFiber M70 está diseñada de forma que se distribuya rápidamente en la mezcla de concreto, con visible evidencia de un acabado superior haciéndolo ideal para aplicaciones residenciales.

CARACTERISTICAS

- Distribución uniforme
- Superior acabado superficial

BENEFICIOS

- Modifica el mecanismo de macro y micro fisuración
- Reduce el asentamiento plástico
- Extiende la vida de servicio reduciendo el mantenimiento
- Mejora la resistencia a la fatiga
- Mejora la resistencia al impacto, la abrasión superficial

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO

Propiedades físicas

Gravedad	0.91
Diámetro	33 micrones (7 dpf)
Punto de fusión	160°C (320°F)
Punto de inflamación	590°C (1094°F)
Absorción de agua	Ninguna
Resistencia a ácidos y álcalis	Excelente
Módulo de elasticidad	2.07 GPa (300 ksi)
Resistencia a la tracción	170 MPa (25 ksi) min
Tenacidad	4 g/den
Porcentaje de elongación	13.5%
Longitud	19 mm (0.75 in)

Propiedades de ingeniería

ICC ES AC32

Propiedad	Control	MasterFiber M70	% de Control	AC32
Resistencia a la compresión	31.2 MPa (4,530 psi)	35.9 MPa (5,210 psi)	115%	≥ Control
Resistencia a flexión	3.8 Mpa (550 psi)	4.4 Mpa (640 psi)	116%	≥ Control
Factor de durabilidad hielo/deshielo	88.5%	93.1%	105%	≥ Control
Resistencia de adherencia	8,620 kg (18,970 lb)	9,080 kg (19,970 lb)	105%	≥ Control
Reducción de contracción plástica			Reducción 81.8%	Min. reducción 40%
Fisuración			Reducción	Reducción

Los datos fueron extraídos del Proyecto de Referencia Stork-TCT No. 4122 94-5117.1R1 (Revisado 27 de Noviembre de 2006).

FORMA DE USO

Dosificación

La dosificación de MasterFiber M70 es de 0.45 a 0.90 kg/m³ (0.75 a 1.5 lb/yd³) dependiendo de las condiciones, especificaciones y prácticas locales.

Mezclado

Normalmente no se requieren modificaciones en las proporciones del diseño de mezcla cuando se usa el producto en la dosificación 0.6 kg/m³ (1.0 lb/yd³) y utilizando las prácticas estándar de mezclado y acabado. Las bolsas se pueden añadir en cualquier momento en el ciclo de mezclado, excepto cuando se incorpora el cemento. El tiempo normal será de 3 a 5 minutos para dispersar las fibras, dependiendo

de cuando el producto sea añadido a la mezcla.

EMPAQUE

MasterFiber M70 viene empacado en bolsas degradables de 0.34 kg (0.75 lb) y de 0.45 kg (1.0 lb) que pueden ser añadidas directamente al sistema de mezclado para garantizar una dosificación óptima y una distribución homogénea del producto.

NOTA

MasterFiber M70 no reemplaza al acero de refuerzo. No puede ser usado para reemplazar ninguno de los refuerzos de acero que soportan carga en elementos de concreto.

ESPECIFICACIÓN DE INGENIERÍA

MasterFiber M70 está diseñada específicamente para controlar la contracción plástica. Para óptimo desempeño, se recomienda una dosis de 0.6 kg/m³ (1.0 lb/yd³). MasterFiber M70 es compatible con aditivos y adiciones que cumplen con las especificaciones ASTM.

MasterFiber M70 cumple con los requerimientos de la norma ASTM C1116/C1116M, sección 4.1.3 Tipo III y Nota 2, como asimismo, la norma ICC-ES AC32, Sección 3.1.1.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de seguridad del material MasterFiber M70.

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