

MasterFiber™ F70

Microfibra sintética fibrilada

USOS RECOMENDADOS

- Losas sobre terreno residenciales y comerciales
- White topping ultra delgado
- Pisos alrededor de piscinas
- Productos prefabricados arquitectónicos y ornamentales
- Estabilización de taludes
- Plantas de tratamiento de aguas
- Canales de irrigación

DESCRIPCION

MasterFiber F70 es una microfibra sintética, de polipropileno fibrilada de resina 100% virgen de polipropileno homopolímero. MasterFiber F70 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) y 3.1.2 (refuerzo para la contracción por temperatura).

MasterFiber F70 está diseñada de forma que se distribuya rápidamente en la mezcla de concreto. La fibrilación optimiza la adherencia mecánica entre la matriz del mortero y la fibra. MasterFiber F70 es una excelente opción de refuerzo secundario cuando se utiliza a una dosificación de 0.9 kg/m³ (1.5 lb/yc³).

CARACTERISTICAS

- Excelente distribución
- Excelente refuerzo para la contracción y temperatura

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, a la abrasión y la adherencia superficial
- Reduce la permeabilidad

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 a ácidos y álcalis	Excelente
Módulo de elasticidad	5.52 GPa (800 ksi)
Tenacidad	4.5 g/den
Porcentaje de elongación	13.1%
Longitud	19 mm (0.75 in)



The Chemical Company

Propiedades de ingeniería

ICC ES AC32

Propiedad	Control	MasterFiber F70	% de Control	AC32
Resistencia a la compresión	36.5 Mpa (5,290 psi)	39.9 MPa (5790 psi)	109.5%	≥ Control
Resistencia a flexión	4.7 Mpa (680 psi)	4.8 Mpa (690 psi)	101.5%	≥ Control
Factor de durabilidad hielo/deshielo	94.3%	95.3%	100.9%	≥ Control
Resistencia de adherencia	7,700 kg (16,950 lb)	9,100 kg(20,020 lb)	118.1%	≥ Control
Reducción de contracción plástica			Reducción 64.1%	Min. Reducción 40%

Los datos fueron extraídos del Proyecto de Referencia Stork-TCT No. 307043.3P (11 de Julio 2007). El producto utilizado fue de 19mm (0.75 in) de longitud. Los datos son para una dosificación de 0.6 kg/m³ (1.0 lb/yd³) y no de 0.9 kg/m³ (1.5 lb/yd³)

FORMA DE USO

Dosificación

La dosificación recomendada es 0.9 kg/m³ (1.5 lb/yd³)

Mezclado

Las bolsas se pueden añadir en cualquier momento en el ciclo de mezclado, excepto cuando se incorpora el cemento. Se requerirán de 3 a 5 minutos para dispersar las fibras, dependiendo de cuando se añada el producto a la mezcla.

EMPAQUE

MasterFiber F70 viene empacado en bolsas degradables de 0.7 kg (1.5 lb) que pueden ser añadidas directamente al sistema de mezclado.

ESPECIFICACIONES

MasterFiber F70 usado a una dosificación de 0.9 kg/m³ (1.5 lb/yd³) es una opción al refuerzo secundario convencional en concreto estructural sin reforzar. MasterFiber F70 supera otras microfibras sintéticas proporcionando un sistema óptimo de refuerzo tridimensional para la contracción portemperatura en el concreto.

MasterFiber F70 cumple con los requerimientos de la norma ASTM C1116/C1116M Sección 4.1.3 Tipo III y Nota 2, y la norma ICC ES AC32, secciones 3.1.1 y 3.1.2.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Hoja de seguridad del material MasterFiber F70.

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	