

MasterFiber® M70

Microfibra sintética monofilamento

Descripción del producto

MasterFiber® M70 es una microfibra sintética monofilamento de propileno, fabricada con resina 100% virgen de polipropileno homopolímero.

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.

Campo de aplicación

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

Características y beneficios

- Distribución uniforme.
- Mejora el acabado superficial.
- 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 y a la abrasión superficial.

Presentación

MasterFiber® M70 viene empacado en bolsas de 600 g 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.

Datos técnicos*

MasterFiber® M70 está diseñada específicamente para controlar la contracción plástica.

Para óptimo desempeño, se recomienda una dosis de 600 gr/m³. **MasterFiber® M70** es compatible con aditivos y adiciones que cumplan con las especificaciones ASTM.

MasterFiber® M70 cumple con los requerimientos de la norma ASTM C1116/1116M “Especificación Estándar para concreto reforzado con fibra”, sección 4.1.3 Tipo III y Nota 2, y con la norma ICC-ES AC32, Sección 3.1.1.

Propiedades físicas

Gravedad	0,91
Diámetro	33 micrones
Punto de fusión	160 °C
Punto de inflamación	590 °C
Absorción de agua	Ninguna
Resistencia a ácidos y álcalis	Excelente
Módulo de elasticidad	2,07 GPa
Resistencia a la tracción	170 MPa min
Tenacidad	4 g/den
Porcentaje de elongación	13,5%
Longitud	19 mm

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

Propiedades de ingeniería ICC ES AC32

Propiedad	Control	MasterFiber® M70	% de Control	AC32
Resistencia a la compresión	31,2 MPa	35,9 MPa	115 %	≥ Control
Resistencia a flexión	3,8 MPa	4,4 MPa	116 %	≥ Control
Factor de durabilidad hielo/deshielo	88,5%	93,1%	105 %	≥ Control
Resistencia de adherencia	8.620 kg	9.080 kg	105 %	≥ Control
Reducción de contracción plástica			Reducción 81,8 %	Min. reducción 40%
Fisuración			Reducción	Reducción

Dosificación

La dosificación de **MasterFiber® M70** es de 450 a 900 g/m³ dependiendo de las condiciones, especificaciones y prácticas locales.

Procedimiento de aplicación

Normalmente no se requieren modificaciones en las proporciones del diseño de mezcla cuando se usa el producto en la dosificación 600 gr/m³ 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 para dispersar las fibras será de 3 a 5 minutos, dependiendo del momento en el que el producto sea añadido a la mezcla.

Almacenamiento

MasterFiber® M 70 debe almacenarse en un área limpia, seca y protegida de la intemperie, a temperaturas menores de 60 °C. Evite almacenar cerca de oxidantes fuertes y fuentes de ignición. Tenga cuidado al apilar las bolsas para evitar crear inestabilidad. Almacene en un depósito con sistema contra incendio.

Productos complementarios

Este producto es complementario al portafolio de soluciones para la construcción Master Builders Solutions. En caso de requerir dosificaciones por fuera de los rangos recomendados, consulte a un representante de Master Builders Solutions.

Precauciones de seguridad

Para mayor información referente a manipulación, seguridad, medio ambiente y transporte, consulte la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones.

Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica. Las fichas técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso hay que tomar en cuenta que una nueva versión anula a la anterior. Se pueden encontrar fichas técnicas del mismo producto en los diferentes sitios web de **MASTER BUILDERS SOLUTIONS** a nivel global por lo que recomendamos que visite nuestra página web www.master-builders-solutions.com/es-co para consultar la última versión de la ficha técnica requerida.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que los resultados que se obtengan con nuestras soluciones pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica, estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras, temperatura y otros factores. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición. **MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S** se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S mantiene altos estándares de calidad en todos nuestros productos, por lo que otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas y que se obtengan como consecuencia de un uso incorrecto o de condiciones que no se encuentren bajo su control directo, no serán de nuestra responsabilidad. Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 24/09/2020

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Master Builders Solutions Colombia S.A.S**Dirección :**

Cra 23 No. 164-80

Teléfono:

57 1 518 84 44

Página web:**Colombia:**www.master-builders-solutions.com/es-co

Master Builders Solutions Ecuador S.A.**Dirección:**

Av 12 de Octubre No. 26-48 y Abraham Lincoln

Ecuador:www.master-builders-solutions.com/es-ec

 **Instagram:** [masterbuilderssolutions.latam](https://www.instagram.com/masterbuilderssolutions.latam)
