

MasterFiber® MAC 50

Fibras de polipropileno para refuerzo de concreto y concreto proyectado

Descripción

MasterFiber MAC® 50 es un sistema de refuerzo de fibras para shotcrete - 100% de copolímero virgen de alta tenacidad, es una fibra extruida de material en base a mezcla de olefinas. La fibra es de tipo monofilamento, no fibrilada, totalmente orientada, formando un perfil que permite anclarlo a la matriz cementicia produciendo un concreto de alto desempeño.

Usos recomendados

- Refuerzo de shotcrete por vía húmeda
- Losas de concreto en aplicaciones sobre terreno
- Refuerzo en productos manufacturados de concreto

Beneficios

- Amigable en su uso y fáciles de mezclar en la masa de concreto
- Cuenta con una alta resistencia a ataques de ácidos/ álcalis y por ende son idóneas para su uso en minería subterránea

Datos Técnicos

Para mayor información contacte al representante local de BASF.

Propiedad	Valor
Área nominal (mm ²)	0.75
Temperatura de fusión (°C)	150 – 170
Densidad (g/cm ³)	0.91
Longitud de fibra (mm)	54
Resistencia a la tracción (Mpa)	685 -758
Máxima elongación (%)	24.4
Resistencia a ácidos/sales	Alta
Resistencia a álcalis	100%
EFNARC Plate test	1450 @9 kg/m ³
ASTM C1550 – 03d	580@9 kg/m ³

Dosificación y mezclado

La dosificación de la fibra monofilamento MasterFiber® MAC 50 va a depender de la falla de energía del shotcrete. Las fibras pueden ser agregadas directamente al sistema de mezcla del concreto, durante o después del mezclado de los otros ingredientes y mezclado en el momento y velocidad recomendados por el fabricante de la mezcladora (generalmente 5 minutos). El mezclado adicional no afecta adversamente la distribución homogénea ni el desempeño global de MasterFiber® MAC 50. La trabajabilidad de la mezcla se verá afectada por la adición de las fibras – no adicione más agua, sino que diseñe la mezcla de tal forma que permita la adición de fibras. Se recomienda el uso de un aditivo reductor de agua o de

un superplastificante para obtener la trabajabilidad requerida. Sino que diseñe la mezcla de tal forma que permita la adición de fibras. Se recomienda el uso de un aditivo reductor de agua o de un superplastificante para obtener la trabajabilidad requerida.

- Una dosis de 9 kg/m³ de fibras MasterFiber® MAC 50 producirán una absorción de energía de 580 Joules para un shotcrete de alto desempeño (vea diagrama al lado, Universidad de British Columbia, Vancouver). De todas formas se deben realizar ensayos de obra para determinar el desempeño de las fibras y de la mezcla.

Empaque

MasterFiber® MAC 50 se suministra en cajas de cartón con peso predeterminado. También están disponibles sistemas de dosificación para descarga en camión o mezcladora.

- Cajas de 4.53 kg (10 lb), con 112 cajas por paleta, con un peso de 508 kg (1120 lb) por paleta.

La división de Construction Chemicals de BASF es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca Master Builders Solutions el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.

Notificación de garantía limitada

BASF garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de BASF. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.