Ferrocement®

Producto de uso profesional

FIBRHOFILLER MF®

Fibras de polipropileno monofilamento para el control de la fisuración.

DESCRIPCIÓN

Fibrhofiller MF® son fibras plásticas monofilamento de polipropileno 100% virgen que poseen excelente compatibilidad con el cemento, son químicamente inertes, no tóxicas y no se descomponen ni corroen. Especialmente diseñadas para su uso como refuerzo secundario y para la reducción de fisuras en el hormigón. Adecuadamente dosificadas, reemplazan a la malla de acero en cualquier aplicación donde ésta sea utilizada como refuerzo para la contracción y/o cambio de térmicos. Las fibras Fibrhofiller MF® también mejoran el desempeño del hormigón endurecido, aumentando su resistencia al desgaste a partir del control de la exudación, evitando así el aumento de la relación agua/cemento responsable por la disminución de la resistencia del hormigón. Las fibras le otorgan al hormigón una mayor resistencia al impacto al controlar la cantidad y profundidad de las fisuras, lo que representa mayor vida útil de las estructuras. Adicionalmente se ha comprobado que las fibras de polipropileno aumentan la resistencia al fuego de las estructuras de hormigón ya que con la fundición de las mismas a altas temperaturas se crean microcanales que alivian la presión generada por los vapores, aumentando el tiempo de degradación de las estructuras en caso de incendios.

USOS

Las principales áreas para el uso de las fibras Fibrhofiller MF® son: hormigones moldeados “in situ”, hormigones bombeados, gunitados y elementos prefabricados. Entre las aplicaciones en hormigones moldeados “in situ” se incluyen pisos industriales, playas de estacionamiento, pavimentos, cisternas, piletas, entre otros. En hormigón bombeado o gunitado se utilizan para recubrimiento de reservorios de agua, canales de irrigación, recubrimiento de túneles, conductos, roca artificial y puentes. En elementos premoldeados su uso se indica en la elaboración de paneles para construir paredes, tanques y productos ornamentales. Debe tenerse siempre en cuenta que las fibras son un refuerzo secundario y no reemplazan al refuerzo primario destinado a soportar las cargas estructurales.

BENEFICIOS

- Reducción de fisuración por contracción plástica,
- Reducción de fisuración por cambios en temperatura,
- Mayor control de la exudación y segregación,
- Mayor resistencia al impacto,
- Disminución del alabeo (warping),
- De fácil mezclado con el hormigón,
- Compatible con otros aditivos,
- Químicamente inertes y no tóxicas,
- No se descomponen ni corroen,
- Incrementan la resistencia al fuego,
- Envasadas en bolsas hidrosolubles.

MODO DE EMPLEO

Las fibras Fibrhofiller MF® son fáciles de incorporar, junto con el agregado fino y grueso, en la planta hormigonera o directamente en la mezcladora en obra.

CONSERVACIÓN

Las fibras Fibrhofiller MF® deben ser almacenadas protegidas del calor y la humedad, y dentro de su embalaje original.

DATOS TÉCNICOS	
Materia prima	Polipropileno 100% virgen
Peso específico	0,91 g/cm3
Longitud	12 mm
Diámetro	0,018 mm
Elongación	80 %
Tipo de sección	Circular
Temperatura de fusión	160 ºC
Resistencia a la tracción	300 MPa (Nmm2)
Número de fibras/kg	300.000.000
Área superficial específica	225 m^2/kg

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Dos años en envase original cerrado, almacenado en un lugar seco y fresco, a temperaturas entre 18°C y 22°C.

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

No arrojar el producto a la tierra, cursos de agua o desagües. Una vez incorporado en el hormigón en estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.

PRECAUCIONES Y SEGURIDAD

Utilizar los elementos de protección adecuados para las manos, ojos y piel. Evitar ingerir. Para más información consultar la hoja de seguridad SGA.

Oficinas comerciales y planta industrial

Av. Presidente Perón 9430 (B1714OMQ)

Ituzaingó, Buenos Aires, Argentina.

Tel (+5411) 4621 2991

ferrocement.com.ar

La responsabilidad de **Ferrocement SA** está limitada a la calidad del producto y no se responsabiliza del mal uso, aplicación o incorrecto almacenado del mismo. **Ferrocement SA** con la presente hoja técnica pone a disposición la información necesaria para la aplicación del producto. Esta información está basada en resultados obtenidos por rigurosos ensayos y experiencias prácticas. **Ferrocement SA** prestará asesoramiento técnico al usuario que así lo requiera.

Última revisión: 09/2019 Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores. **Ferrocement SA** podrá cambiar sin previo aviso los parámetros en ésta descriptos. Consulte siempre por la última información.

GESTIÓN DE LA CALIDAD

RI-9000-2439