

FIBRHOFILLER GLASS MF®

Fibras de vidrio para el control de fisuración por retracción.



DESCRIPCIÓN

Fibrhoffer Glass MF® es una fibra de vidrio de "alta dispersión" resistente a los álcalis y diseñada para refuerzo frente a la fisuración por retracción plástica. Fibrhoffer Glass MF® se dispersa de manera rápida y uniforme en toda la matriz del hormigón porque su peso específico es similar al de los agregados usados en el mismo. Esta característica, inherente al vidrio, garantiza una fibra de alto rendimiento en toda la masa del hormigón. Aumentan la cohesión brindando mayor estabilidad (reducen la segregación).

USOS

Se utilizan normalmente en pisos de hormigón, elementos premoldeados como tuberías, paneles para viviendas, baldosones para veredas, tejas, etc. Se utiliza en bajas dosificaciones para evitar el agrietamiento y mejorar el rendimiento en hormigón y morteros. Se incorporan fácilmente en mezclas creando una red homogénea y tridimensional de refuerzo en la matriz.

BENEFICIOS

- Excelente trabajabilidad,
- No deja rastro sobre la superficie terminada,
- Mejora las propiedades mecánicas del hormigón,
- Dispersión rápida y uniforme durante la mezcla,
- No afecta el bombeo del hormigón,
- Eficaz en bajas dosificaciones,
- Resistente a la corrosión,
- No necesita más agua,
- Fácil de manejar.

MODO DE EMPLEO

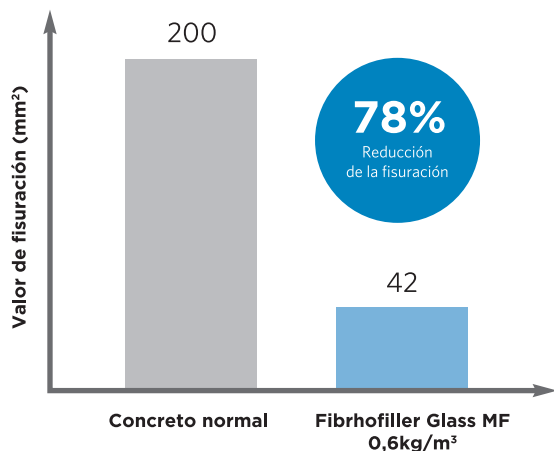
Las fibras Fibrhoffer Glass MF® puede ser agregadas en la planta o directamente en el camión mixer cuando el hormigón se encuentre húmedo en la última etapa, cuando se han añadido todos los agregados y han sido mezclados. No sobresalen en la superficie y no requieren procedimientos adicionales de acabado. El refuerzo se incorpora en la masa de hormigón y es invisible una vez terminada la superficie.

¿POR QUÉ FIBRAS DE VIDRIO?

Por su afinidad total a los compuestos cementicios, alta resistencia a la tracción y módulo de la elasticidad, las fibras de vidrio son un refuerzo ideal para el hormigón. La densidad de la fibra de vidrio es similar al hormigón, lo que permite una dispersión rápida para tiempos de mezcla muy cortos, con un riesgo mínimo de aglomeración y con una excepcionalmente baja influencia en la trabajabilidad.

Material	Densidad	Módulo de elasticidad (GPa)	Resistencia a la tracción (MPa)
Hormigón	2,4	30 - 40	3 - 4
Fibrhoffer Glass®	2,7	72	1700
Acero	7,8	210	500 - 1100
Polipropileno	0,9	1,5 - 9,5	100 - 500

REDUCCIÓN DE LA FISURACIÓN



Ensayo obtenido en hormigón C25 (4000 PSI) - trabajabilidad S2 con agregado grueso de 20mm según norma ASTM C1579-06.

DOSIFICACIÓN

La dosis recomendada es de 0,6 kg/m³ de hormigón para controlar el agrietamiento por contracción plástica.

PRESENTACIÓN

Se suministra envasado en bolsas hidrosolubles de 0,6 kg y cajas por 24 kg (40 unidades). Fibras de 12 o 18 mm según disponibilidad.

CONSERVACIÓN

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

DATOS TÉCNICOS

Longitud de la fibra	12 o 18 mm
Diámetro del filamento (ISO 1888 : 2006)	14 ×m
Pérdida por ignición (%) (ISO 1887 : 1995)	0.60
Módulo de elasticidad	72 GPa
Humedad (ISO 3344: 1977)	0,5% máx.
Vidrio resistente a los álcalis*	Si
Punto de ablandamiento	860 °C ,1580 °F
Conductividad eléctrica	Muy baja
Resistencia química	Muy alta
Resistencia a la tracción	1.700 MPa 250 x 103 psi

*Fabricadas con un alto contenido en circonio, que cumple las normas ASTM C1666/C 1666/M-07 y EN 15422, y las recomendaciones de PCI y GRCA.

VIDA ÚTIL Y CONSERVACIÓN

24 meses en envase original cerrado almacenado en condiciones frescas a temperatura ambiente.

PRECAUCIÓN

Utilizar guantes de goma y protección ocular, evitar el contacto con ojos y el contacto con la piel. Es un producto no peligroso para el uso indicado

ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

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

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: 11/2021 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

