

MasterFiber 235

Fibra de polipropileno para refuerzo estructural de hormigón y mortero, clase II EN 14889-2.

Descripción

MasterFiber 235 es una macrofibra extruída a partir de homopolímero de polipropileno natural y conformada en un perfil rugoso y ondulado con el fin de realizar un anclaje efectivo en la matriz cementosa.

Beneficios

- Aumenta la ductilidad y resistencia al impacto.
- Mejora de la resistencia residual a flexotracción.
- Reduce la formación de fisuras y su apertura.
- Control eficaz de la fisuración por retracción.
- No se corroe.
- No es magnética.
- Ambientalmente inofensiva y fácil de dosificar.
- Elevada resistencia al ataque ácido/alcalino.
- Segura y fácil de usar.

Campo de aplicación

MasterFiber 235 es recomendado para:

- Refuerzo estructural del hormigón.
- Control de la fisuración por retracción del hormigón / mortero y sustitución del mallazo de la misma finalidad.
- Pavimentos y soleras industriales.
- Elementos prefabricados.
- Aplicaciones vía húmeda y vía seca de hormigón proyectado.

Dosificación

Las dosificaciones habituales estarán comprendidas entre 1,5 y 10 kg por cada m³ de hormigón. Consultar siempre con el Servicio Técnico la cuantía necesaria para según qué tipo de elemento a reforzar.

Dosificaciones superiores a los 10 kg son factibles, aunque se recomienda la realización de ensayos previos para verificar que el comportamiento reológico y la dispersión de la fibra en el hormigón-mortero son los adecuados.

Presentación

MasterFiber 235 se suministra en bolsas auto-destruibles de 3 kg.

Modo de utilización

MasterFiber 235 se puede añadir tanto en la planta de hormigón como a la llegada del camión a obra, asegurando un tiempo de mezclado suficiente para repartir la fibra por todo el hormigón (aprox. 5-10 minutos en función de la dosis empleada).

Se recomienda incorporar la dosis de producto al camión hormigonera como un componente más del hormigón, en cualquier momento de la mezcla o al final del mismo, pero nunca directamente sobre el agua antes de agregar el resto de los componentes.

Cuando se añade directamente en obra al camión hormigonera como último componente, debe asegurarse que la fibra se ha dispersado de forma homogénea por todo el volumen de hormigón. Se recomienda a mitad del tiempo establecido de mezclado cambiar momentáneamente el sentido de giro de la cuba (sin que llegue a salir el hormigón por la boca de descarga del camión hormigonera) para facilitar el mezclado.

La pequeña pérdida de consistencia posterior a la adición de las fibras debe ser compensada mediante la adición de aditivo superplastificante, nunca mediante la adición de agua.

MasterFiber 235 puede ser utilizado en combinación con otros aditivos de Master Builders Solutions España, S.L.U., particularmente con MasterLife SRA 100 en aplicaciones de pavimentos para la protección del hormigón frente a la fisuración por retracción.

Condiciones de almacenamiento tiempo de conservación

MasterFiber 235 es un material totalmente inerte, por lo que no se degrada con el tiempo si se conserva adecuadamente en sus envases originales herméticamente cerrados libres de suciedad y evitando temperaturas altas. Proteger contra el fuego.

Manipulación y transporte

El producto es extremadamente estable, presenta poco peligro para la salud. Sin embargo, en una situación de fuego, podrá desarrollarse monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases o humos.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.



MasterFiber 235

Fibra de polipropileno para refuerzo estructural de hormigón y mortero, clase II EN 14889-2.

Hay que tener en cuenta

- Se recomienda siempre la realización de ensayos previos a la utilización de la fibra.
- Se recomienda verificar previamente el efecto sobre la resistencia a compresión del hormigón/mortero.
- Para la puesta en obra y confección de las probetas, debe utilizar un sistema de compactación adecuado al fin propuesto.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta con el Departamento Técnico.
- Para información adicional contacte a su representante local de Master Builders Solutions España, S.L.U.

Propiedades	
Material	Polipropileno Modificado
Diseño	Monofilamento
Diámetro equivalente	0,70 mm
Longitud de fibra	30 mm
Longitud / Diámetro	43
Densidad	0,91 g/cm ³
Temperatura de fusión	160°C
Temperatura de inflamación	350 ° C
Resistencia a tracción	500 MPa.
Módulo secante	6000 MPa.
Módulo de Young	>8000 MPA
Resistencia a ácidos/álcalis	Excelente

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de Venta" a nuestro Departamento Técnico.

MasterFiber 235

Fibra de polipropileno para refuerzo estructural de hormigón y mortero, clase II EN 14889-2.

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.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. 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 España, S.L.U. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, 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 reingresar el valor de la mercancía suministrada.

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

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

Contacto

Master Builders Solutions España, S.L.U.

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

mbs-cc@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/es-es

