

MasterFiber 021

Fibra de polipropileno monofilamentada para evitar fisuraciones en el hormigón y mejorar su resistencia al fuego.



Campo de aplicación

MasterFiber 021 es una fibra 100% de polipropileno, especialmente diseñada para su empleo en hormigón. Gracias a la red tridimensional que forma, evita la aparición de fisuras motivadas por retracción, mejorando de forma sustancial la calidad de la estructura de hormigón ejecutada.

MasterFiber 021 puede emplearse para reducir la fisuración en:

- Pavimentos.
- Losas.
- Carreteras.
- Protecciones costeras.
- Tuberías de canales.
- Piezas prefabricadas.
- Hormigonado de superficies expuestas a corrientes de aire, acción directa del sol, etc.
- Hormigones confeccionados con arenas de baja calidad.

MasterFiber 021 también puede aplicarse en hormigón armado, ya que no presenta incompatibilidades frente al acero ni disminuye la adherencia entre la armadura y el hormigón.

El empleo de MasterFiber 021 proporciona al hormigón una resistencia al fuego y un efecto anti-spalling (desprendimiento explosivo del hormigón superficial en caso de incendio), que implica una protección y seguridad de la estructura adicional en caso de incendios.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Dosificación

La dosificación habitual es de una bolsa autodestruible de 600 g por m³ de hormigón.

Las dosificaciones recomendadas en el caso del empleo de MasterFiber 021 en hormigón para protección contra el fuego pueden ser variables (1-2,5 kg/m³) según las condiciones de exposición y el nivel de protección especificado, por lo que se recomienda ajustar la dosificación teniendo en cuenta las consideraciones técnicas de la obra.

Propiedades

- Actúan como relajadores de tensiones, evitando las fisuras por retracción.
- Se dispersa con facilidad dentro de la masa, formando una red tridimensional totalmente homogénea.
- No forma nudos.
- Mínimo impacto sobre el acabado superficial.
- Mejora la resistencia a la abrasión y al impacto.
- Mejora la impermeabilidad y la durabilidad.
- Resistente a la acción de los rayos UV.
- Alta resistencia química. No se degrada con la alcalinidad del hormigón.
- No amarillea tras la exposición directa al sol.
- Reduce el riesgo de desprendimiento explosivo del hormigón en caso de incendio.
- Reduce los daños sobre la estructura causados por la acción de incendios.

Presentación

MasterFiber 021 se suministra en bolsas autodestruibles de 600 g y de 1 kg.

MasterFiber 02 I

Fibra de polipropileno monofilamentada para evitar fisuraciones en el hormigón y mejorar su resistencia al fuego.

Modo de utilización

MasterFiber 02I se puede aditivar 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 minutos).

La bolsa de 600 g (dosis para 1 m³) se adiciona tal cual al hormigón, ya que el envase se deshace en contacto con el medio alcalino, liberando la fibra. Sin embargo, es preferible adicionar la bolsa abierta para agilizar el mezclado.

En función del espesor de hormigón o mortero aplicado, deberá seleccionarse la longitud de fibra adecuada:

MasterFiber 02I se utiliza para aplicaciones con morteros aplicados a bajo espesor.

Condiciones de almacenamiento tiempo de conservación

MasterFiber 02I 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.

Manipulación y transporte

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, por ejemplo usar gafas y guantes.

Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, beber y fumar durante la aplicación.

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

Hay que tener en cuenta

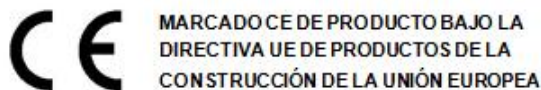
- Se recomienda la realización de ensayos previos a la utilización del producto.
- No emplear dosificaciones superiores ni inferiores a las recomendadas sin previa consulta a nuestro Departamento Técnico.
- Por las características de superficie específica de las fibras, el uso de MasterFiber 022 podría implicar un incremento de la demanda de agua, que en caso de observarse, deberá ser convenientemente corregido con aditivo reductor de agua.
- No puede sustituir en ningún caso la malla electrosoldada con funciones estructurales.

MasterFiber 02 I

Fibra de polipropileno monofilamentada para evitar fisuraciones en el hormigón y mejorar su resistencia al fuego.

Propiedades	
Material:	Polipropileno 100% (color blanco).
Longitud de fibra:	6 mm
Diámetro de fibra:	31 – 35 micras.
Densidad:	0,91 g/cm ³
Frecuencia de fibra:	Aprox. 204 mio/kg.
Elongación a rotura:	80 - 140%.
Punto de fusión:	150 - 170° C.
Contenido álcalis:	Ninguno.
Contenido sulfatos:	Ninguno.
Contenido cloruros:	Ninguno.
Absorción:	Ninguna.
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.



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 1 a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

mbs-cc@masterbuilders.com

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

