

MC-Fibre Micro ST

Micro fibra de polipropileno

Descripción

Micro fibra 100 % de polipropileno virgen obtenidos a partir de filamentos muy finos producidos por extrusión.

Áreas de Aplicación

- Pisos y pavimentos de hormigón
- Hormigón proyectado, revestimiento de túneles
- Muros de hormigón de edificios
- Elementos prefabricados, premezclado, hormigón celular
- Estructuras de retención de agua, como represas, canales, entre otros.
- Morteros

Ventajas

- Reducción de la aparición de grietas por contracción plástica en hormigones y morteros.
- Aumento de la resistencia al fuego del hormigón.
- Mejora de la resistencia al impacto, desgaste y ciclos hielo/deshielo
- Control de segregación y exudación en el concreto fresco.
- Facilidad de mezclado.
- No altera el proceso constructivo ni productivo.
- No requiere equipos especiales para su incorporación
- Características de densidad optimizadas
- Resistente a los álcalis del cemento, no se oxida y es químicamente inerte.

Datos Técnicos

Características	Valor	Observaciones
Materia Prima	100% Polipropileno	
Resistencias a los Álcalis	Excelente	Característica natural del PP
Peso específica	0,91 g/cm ³	
Diámetro	26µm	
Longitud	12 mm +/- 0,5 mm	
Frecuencia de la fibra	173 millones / kg	
Hilo equivalente	2070 km / kg	
Extensión	25 %	
Resistencia a la tracción	400 Mpa	
Módulo de elasticidad	4 GPa	
Teórico de ensimaje	0,5 %	
Nivel de dispersión	Nivel 2	

Datos del producto

Tipo de producto	Micro Fibra
Estado	Sólido
Color	Blanco
Almacenamiento	Mantener el producto encima de pallets en un lugar cubierto, fresco y seco, alejado de temperaturas extremas o fuentes de calor, en los paquetes originales, separados y sellados.
Embalaje	Saco con 20 paquetes de papel hidrosoluble de 600 g

* Todos los datos técnicos se refieren a una temperatura de 23 °C (+/- 2 °C) y una humedad relativa del 60 % (+/- 2 %).

Método de aplicación

Información General

MC-Fibre Micro ST se producen mediante un proceso de extrusión que genera filamentos finos. Estas microfibras son versátiles y se recomiendan principalmente para aplicaciones en hormigón y mortero.

Su uso ayuda a reducir grietas por contracción, aumentar la resistencia al fuego y mejorar la resistencia al impacto del hormigón. Además, controlan fenómenos como segregación y exudación en el concreto fresco.

MC-Fibre Micro ST son fáciles de mezclar, no alteran los procesos constructivos.

Se utilizan comúnmente en túneles, suelos industriales, muros de edificios, elementos prefabricados, hormigón proyectado y morteros.

MC-Fibre Micro ST debe incorporarse al hormigón fresco. Los paquetes cerrados deben ser arrojados directamente al camión o mixer en el centro de dosificación o en la obra. El empaque se disuelve rápidamente y las microfibras se distribuyen fácil y uniformemente en el concreto, Se debe mezclar aproximadamente 5 min.

Dosificaciones recomendadas

La cantidad de **MC-Fibre Micro ST** a utilizar en una mezcla de concreto depende de la aplicación específica, la dosificación del concreto y las propiedades mecánicas deseadas. Por lo general, se recomienda una dosificación que varía entre 0,3 kg y 2,0 kg de microfibras por metro cúbico de concreto.

Recomendamos realizar pruebas preliminares antes de su utilización a gran escala.

Seguridad

Compruebe siempre la información de seguridad en las etiquetas de los envases. Evitar el contacto directo con los ojos y la piel, manipular el aditivo utilizando EPP como guantes y gafas de seguridad. En caso de ingestión, acuda al médico.

Para más información sobre manipulación y seguridad, consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

Nota Legal: La información contenida en esta Ficha Técnica ha sido determinada en base a ensayos de laboratorio y según nuestra experiencia y conocimientos, pudiendo variar en función de las características de cada proyecto y de las condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales distintas a las aquí contenidas no son válidas sin la confirmación por escrito de MC-Bauchemie.

La responsabilidad de MC se limita a la calidad del Producto suministrado, de acuerdo con sus especificaciones técnicas y recomendaciones de aplicación contenidas en esta Ficha Técnica. La responsabilidad de MC en cuanto a la calidad será dentro de los plazos legales y siempre que se respete la fecha de caducidad del producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de forma distinta a la recomendada en esta Ficha Técnica, asumirá toda la responsabilidad por los problemas y daños que se produzcan.

Cualquier Orden de Compra o Propuesta Comercial de este Producto está sujeta a las cláusulas y condiciones establecidas en las Condiciones Generales de Venta y Entrega de MC-Bauchemie publicadas en <https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#/politica-de-gestao-integrada>.

Edición 10/2024. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, una nueva edición puede ser impresa en su lugar.