

# MC-MicroFiber Mesh

Hecho de filamentos de polipropileno virgen cortados muy fina y uniformemente.

## Descripción

Fibra a base de filamentos de polipropileno virgen cortados uniformemente, extremadamente finos, obtenidos mediante el proceso de extrusión para la adición en hormigón fresco.

## Áreas de aplicación

- Pisos y pavimentos de concreto
- Estructuras de retención de agua, como represas, canales, entre otros.
- Revestimiento de túneles
- Hormigón prefabricado o premezclado, hormigón celular y hormigón proyectado.

## Ventajas

- Actúa principalmente en la fase plástica del hormigón, reduciendo la incidencia de fisuras por retracción plástica y controlando la exudación y segregación del hormigón
- En concreto endurecido, aumentan la resistencia al desgaste, impacto y ciclos de hielo/deshielo.
- Excelente resistencia a los álcalis, no se oxida y es químicamente inerte.
- Es un producto no contaminante.

## Datos Técnicos

Características	Valor	Observaciones
Materia prima	100% polipropileno	
Peso específico	0,91 g/cm <sup>2</sup>	
Diámetro	12µmetro	
Longitud	12 mm	+/- 0,5 mm
Frecuencia de fibra	810 millones/Kg	
Hilo equivalente	9720 Km/Kg	
Extensión	22%	
Resistencia a la tracción	865 MPa	
Módulo de elasticidad	9 GPa	

## Datos del Producto

Tipo de producto	Fibra de polipropileno
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.
Validez	12 meses a partir de la fecha de fabricación indicada en el embalaje
Embalaje	Sacos con 20 paquetes de papel hidrosoluble de 600 g

\* Todas las pruebas se realizaron a una temperatura de 20oC y 50% de humedad relativa.

\*\* Los valores de consumo dependen de la rugosidad, absorción y tipo de sustrato. Para determinar un consumo específico recomendamos una prueba de campo.

## Método de Aplicación

### Mezcla

**MC-Microfibra** 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 mezclan fácil y uniformemente en el concreto.

Se debe mezclar aproximadamente 5 min.

### Consumo y dosificación

La dosificación debe cumplir con la especificación de diseño y depende del objetivo de incorporar la fibra. Como dosis mínima de referencia, se sugiere 600 g/m<sup>3</sup> de hormigón (1 paquete/m<sup>3</sup>) cuando desee reducir la aparición de grietas por contracción plástica. Para el mortero de contrapiso, la dosis de fibra varía de 1,0 a 1,3 kg/m<sup>3</sup>.

### Seguridad

Siempre verifique la información de seguridad en las etiquetas del empaque. Para obtener más información sobre manipulación y seguridad, consulte la hoja de datos de seguridad del producto

Nota legal: La información contenida en esta hoja informativa se determinó sobre la base de pruebas de laboratorio y la mejor de nuestra experiencia y conocimiento, y puede variar dependiendo de las características de cada proyecto y las condiciones locales de aplicación del producto. Las recomendaciones verbales distintas de las contenidas en este documento 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 solicitud contenidas en esta hoja informativa. La responsabilidad de MC por la calidad estará dentro de los plazos legales y siempre que se cumplan las fechas de vencimiento del producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de cualquier manera que no sea la recomendada en esta hoja informativa, asumirá cualquier responsabilidad por cualquier problema y pérdida.

Edición 08/2023. Esta ficha técnica sustituye a la anterior. Si se requiere una actualización, se puede publicar una nueva edición para reemplazar esta.