

# MC-Fibre Macro

Macro fibra de polipropileno

## Descripción

**MC-Fibre Macro** es una macro fibra sintética estructural hecha de polipropileno virgen de alta calidad, que se dispersa rápidamente y de manera homogénea en el concreto fresco. Es resistente a los álcalis y flexible, proporcionando refuerzo estructural y un excelente acabado superficial en el concreto endurecido

## Áreas de Aplicación

- Pisos y pavimentos de hormigón
- Hormigón proyectado, túneles
- Muros de hormigón de edificios
- Elementos prefabricados
- Estabilización de taludes, canales

## Ventajas

- Aumenta la resistencia a la flexión, impacto y fatiga del hormigón
- Proporciona un sistema de refuerzo tridimensional.
- Excelente resistencia química en ambientes alcalinos.
- Menor desgaste del sistema de bombeo.
- Reducción del tiempo de construcción.
- Sustituye a malla de acero, armadura y fibras de acero.
- Sin óxido ni corrosión.
- No requiere equipos especiales para su incorporación
- Mayor seguridad en la manipulación.
- Mejora cohesión y reduce la segregación.

## Datos Técnicos

Características	Valor	Observaciones
Materia prima	100% Polipropileno	
Resistencias a los Álcalis	Excelente	Característica natural del PP
Peso específico	0,91 g/cm <sup>3</sup>	
Diámetro	0,48 mm	
Longitud	58 mm	
Cantidad de fibras	104.000 / kg	
Extensión	10 %	
Resistencia a la tracción	600 Mpa	
Módulo de elasticidad	6 GPa	
Factor de forma	120	
Absorción de agua	Cero	

## Datos del producto

Tipo de producto	Macro Fibra
Estado	Sólido
Color	Gris
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 conteniendo 5 bolsas de 5 kg (25 Kg)

\* 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 Macro** es una macro fibra sintética estructural hecha de polipropileno virgen de alta calidad, que se dispersa rápidamente y de manera homogénea en el concreto fresco. Es resistente a los álcalis y flexible, proporcionando refuerzo estructural y un excelente acabado superficial en el concreto endurecido.

**MC-Fibre Macro** son fáciles de mezclar, no alteran los procesos constructivos.

### Procedimientos de Mezcla:

MC-Fibre Macro puede ser incorporada al concreto fresco en la planta dosificadora o en la obra. Abra los sacos y, en el mixer en rotación máxima, agregue las macro fibras poco a poco. No añada más de 5 kg de macro fibra por minuto. Para una perfecta homogeneización, mezcle después de la adición de las macro fibras.

### Dosificaciones recomendadas

La cantidad de **MC-Fibre Macro** 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 **3 kg y 8 kg** de Macro fibras 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.