MICROFIBRAS

MICROFIL

Microfibra multifilamento de polipropileno virgen. Actúa en estado fresco y en las primeras edades, ayuda a controlar la fisuración plástica y mejora la cohesión de la mezcla en pisos, pavimentos, morteros y premoldeados.



DESCRIPCIÓN

MICROFIL trabaja en el hormigón fresco y en las primeras edades. La gran cantidad de filamentos por kilo se distribuye en toda la mezcla y limita la formación y la apertura de microfisuras por contracción y asentamiento plásticos.

También aumenta la cohesión y la estabilidad de la mezcla, lo que ayuda a mantenerla uniforme durante la colocación. Puede usarse sola o junto con MACROFLEX, cuando el proyecto necesita además resistencia residual después de la fisuración.

APLICACIONES

- Pisos industriales
- Pavimentos y playones
- Losas sobre terreno y plateas
- Morteros, revoques y macetas
- Premoldeados
- Hormigón proyectado

DOSIFICACIÓN

0,6–1,0 kg/m³	Dosificación habitual. Pisos, losas, pavimentos, morteros y premoldeados, para control de fisuración plástica y cohesión de la mezcla.
50–80 g	Por bolsa de cemento de 25 kg. Referencia práctica para morteros y mezclas hechas en obra. Siempre orientativa.
Validación específica	Aplicaciones especiales. Hormigón colado bajo agua, exposición al fuego u otras exigencias particulares. Se definen con ensayo o antecedente específico.

Son rangos orientativos. El equipo técnico de FibraSI define la longitud y la dosificación con los datos de la obra.

DATOS TÉCNICOS

Tipo	**Microfibra multifilamento**
Material	**Polipropileno virgen**
Color	**Cristal / translúcido**
Longitud	**19 mm estándar · de 3 a 25 mm · especiales 30 y 36 mm**
Densidad	**0,91 g/cm³**
Título	**12,5 denier**
Resistencia a tracción	**5–7 g/denier**
Absorción de agua	**Prácticamente nula**
Punto de fusión	**160–170 °C**
Resistencia química	**Alta resistencia al medio alcalino**
Incorporación	**En planta o en mixer**
Origen	**Fabricación nacional · FibraSI**

ALCANCE Y LIMITACIONES

- No aporta capacidad residual estructural después de la fisuración. Para eso corresponde una macrofibra como MACROFLEX.
- Complementa, pero no reemplaza, el curado, la protección climática ni las juntas.
- No garantiza por sí sola la estanqueidad de tanques o cisternas.
- Puede modificar la consistencia de la mezcla: verificar el asentamiento en aplicaciones sensibles al bombeo o a la proyección.

INCORPORACIÓN

1. En planta, por cinta o por la boca del mixer. Secuencia preferida: parte del agua total, después MICROFIL y luego el resto de la carga.
2. Puede incorporarse de forma gradual y disgregada.
3. Si se agrega en obra, mantener alrededor de 10 minutos de mezclado después de incorporarla completa.
4. Si la mezcla lleva también MACROFLEX, incorporar primero MICROFIL.
5. No agregar agua para recuperar el asentamiento.

Fabricación nacional · FibraSI, General Rodríguez (Buenos Aires). Cortes especiales a pedido Uso profesional. Valores característicos del producto; la dosis se ajusta para cada planta u obra con el asesoramiento técnico de FibraSI. Hoja de seguridad a pedido: info@fibrasi.com.ar.