

## FibroMac® 12

Fibra sintética

### Características técnicas

La fibra FibroMac® 12 es una fibra de multifilamentos producida a partir de polipropileno. Es incorporada a una mezcla de base (concreto, mortero, etc.), con el fin de constituir un compuesto homogéneo y controlar la fisuración por retracción.



### Propiedades

El tratamiento superficial de la fibra FibroMac® 12 permite una rápida y homogénea dispersión en el hormigón. La fibra crea así una red multidireccional que aumenta la coherencia del material evitando, durante el fraguado, la fisuración inicial por retracción. Inerte y estable, la fibra FibroMac® 12 es insensible a la corrosión y a los agentes químicos.

### Aplicaciones

Pavimentos industriales poco solicitados, parqueos, oficinas, losas, elementos prefabricados, hormigón proyectado, pavimentos de hormigón de calles peatonales, sótanos, etc.

### Características técnicas de la fibra

Materia prima	Polipropileno monopolímero
Peso específico	0.91 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura de fusión	160 OC
Resistencia a la tracción	300 Mpa (Nmm <sup>2</sup> )
Modulo de Young	3 GPa
Muy buena resistencia a los ácidos, alcalinos y sales	

### Características técnicas de la fibra

Diámetro	18µm
Sección	Circular
Largo	12mm
Elongación	80%

### Dosificación/cantidades de las fibras

Tipo	Dosificación por m <sup>3</sup>	Número de fibras por kg	Área superficial específica
FibroMac® 12	600g	Aprox. 300,000,000	225 m <sup>2</sup> /kg

### Embalaje de las fibras

En bolsas hidrosolubles de 600 gr, acondicionadas en fardos de 100 kg

### Puesta en obra

Las fibras son integradas directamente en el hormigón o mortero, durante o al final de la producción, prolongando la mezcla por algunos minutos.

## FibroMac® 12 Fibra sintética

### Propiedades Físicas

Diámetro	µm	18
Sección		Circular
Largo	mm	12
Alargamiento	%	80
Matéria-prima		polipropileno
Peso Específico	g/cm <sup>3</sup>	0.91



### Propiedades Mecánicas

Temperatura de fusión	°C	160
Resistencia a la tracción	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	300
Módulo de Yang	MPa	3.000

### Aplicación

Campos de aplicación indicados		hormigon proyectado, prefabricados, pavimientos, pisos, revestimientos.
Cantidad de fibras por kilo		300.000.000
Área superficial específica	m <sup>2</sup> / kg	225
Dosaje (recomendación mínima)	g / m <sup>3</sup>	600

### Presentación

Las fibras sintéticas FibroMac® 12 son acondicionadas en bolsas hidrosolubles de 600g.