

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 ³
Temperatura de fusión	160 OC
Resistencia a la tracción	300 Mpa (Nmm ²)
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 ³	Número de fibras por kg	Área superficial específica
FibroMac® 12	600g	Aprox. 300,000,000	225 m ² /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 ³	0.91



Propiedades Mecánicas

Temperatura de fusión	°C	160
Resistencia a la tracción	MPa (N/mm ²)	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 ² / kg	225
Dosaje (recomendación mínima)	g / m ³	600

Presentación

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