



FIBRATOP

FIBRA DE POLIPROPILENO

Fibra de polipropileno para hormigones y morteros.



FIBRATOP FIBRA DE POLIPROPILENO son fibras de polipropileno 100% modificadas, diseñadas para aumentar la resistencia, durabilidad y evitar fisuración de los hormigones y morteros con los que sin mezclas. Gracias a su estructura multifilamento, su dispersión es homogénea y tridimensional, lo que permite alcanzar una compactación máxima, asegurando el refuerzo del hormigón y evitando la aparición de microfisuras, mediante la atadura entre la superficie y la matriz del hormigón. Las cavidades de FIBRATOP, compensan esta presión en el hormigón caliente (Hasta 200°C). Antes de que las fibras alcancen la temperatura de fusión (170°C aproximadamente), FIBRATOP ofrece la permeabilidad del vapor, compensando la presión producida sobre el hormigón reduciendo el efecto Spalling.

Aplicación

- Túneles, puentes, carreteras.
- Cimentaciones.
- Muros de contención resistentes al fuego.
- Pavimentos de hormigón.
- Pavimentos de morteros.
- Elementos prefabricados.

Ventajas como complemento del hormigón

- Resistencia a la fisuración
- Resistencia a la flexotracción
- Resistencia al impacto
- Resistencia a la abrasión

Datos técnicos

Composición	100% polipropileno
Resistencia química	Inerte al álcalis y ácidos en general
Elongación	< 80 %
Densidad	0,90 g/cm ³
Longitud	6 y 12 mm
Temperatura de fusión	163-170° C
Sección transversal de la fibra	Circular

Rendimiento

Su rendimiento aproximado es de 600 gr/m³ de hormigón o mortero.
Se disponen formatos de 500, 600 y 1000 gr.

Modo de empleo

Limitaciones:

- Las propias del hormigón o mortero al que se mezcla.
- No sustituye a las armaduras de cálculo el elemento constructivo.
- No evita las fisuras de un mal dimensionado ni retracción por secado.

Mezclado:

1. Se añade directamente a la hormigonera, una vez incorporados todos los componentes del hormigón. En ningún caso mezclar con el agua del hormigón directamente.
2. Aumentar el tiempo final de amasado unos 5 minutos aproximadamente, para permitir que la bolsa de deshaga en su interior al reaccionar con los componentes alcalinos del hormigón.
3. Extender el hormigón o mortero según las especificaciones técnicas habituales, respetando todas las juntas y puntos singulares del elemento constructivo.

Precauciones especiales

Para cualquier especificación o dato relativo a la seguridad e higiene durante la aplicación, manipulación, almacenamiento y uso del producto, así como la eliminación en caso de contacto inadecuado, se debe consultar la ficha de datos de seguridad del producto. Ésta contiene toda la información relativa a la seguridad, a la toxicidad, ecología, propiedades físicas y químicas, así como las recomendaciones de primeros auxilios y demás regulaciones reglamentarias. Los productos no están clasificados como mercancía peligrosa bajo las Directivas y Acuerdos. En países fuera de la Unión Europea, igualmente corresponde a cada país el cumplimiento con la legislación respectiva acerca del embalaje, etiquetado y el transporte.

Presentación

Se presenta en bolsas de papel solubles en agua de 600 gr. y en cajas con 20 bolsas.

Condiciones de almacenamiento

El producto debe almacenarse en su envase original cerrado y resguardado de la intemperie a temperaturas comprendidas entre los 10°C y 30°C, en lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de luz solar directa. El tiempo de utilización es de 1 año desde su fecha de fabricación, conservado adecuadamente.



El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones. Quedan a disposición del profesional las Hojas de Datos de Seguridad del producto.

Última edición: Junio 2022