

# Fibradur AFC

---

## ficha técnica

v2 - 090118



### **P**roducto

Fibra de polipropileno 100%

### **U**so

Complemento de morteros y hormigón para aumentar su resistencia y reducir la fisuración y efecto SPALLING.

## **D**escripción

---

**FIBRADUR AFC** son fibras de polipropileno 100% modificadas, diseñadas para aumentar la resistencia, durabilidad y evitar fisuración de los hormigones y morteros con los que sin mezcladas.

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 **FIBRADUR AFC**, compensan esta presión en el hormigón caliente (Hasta 200°C). Antes de que las fibras alcancen la temperatura de fusión (170°C aproximadamente), **FIBRADUR AFC** ofrece la permeabilidad del vapor, compensando la presión producida sobre el hormigón reduciendo el efecto SPALLING.

## **A**plicación

---

Está especialmente indicado para aplicar en:

- Túneles, puentes, carreteras
- Cimentaciones
- Muros de contención resistentes al fuego
- Pavimentos de hormigón
- Pavimentos de morteros
- Elementos prefabricados
  
- Ventajas de **FIBRADUR AFC**, como complemento del hormigón:
  - Resistencia a la fisuración
  - Resistencia a la flexotracción
  - Resistencia al impacto
  - Resistencia a la abrasión

## **D**atos técnicos

---

# Fibradur AFC

---

## ficha técnica

v2 - 090118

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Composición                     | 100% polipropileno                    |
| Resistencia química             | Inerte al álcalis y ácidos en general |
| Elongación                      | < 80 %                                |
| Densidad                        | 0,90 g/cm <sup>3</sup>                |
| Longitud*                       | 6, 12 y 18 mm                         |
| Temperatura de fusión           | 163-170° C                            |
| Sección transversal de la fibra | circular                              |

## Rendimiento

---

Su rendimiento aproximado es de **600 gr/m<sup>3</sup>** 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

Se añade directamente a la hormigonera, una vez incorporados todos los componentes del hormigón. En ningún caso mezclar con el agua del hormigón directamente.

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.

Extender el hormigón o mortero según las especificaciones técnicas habituales, respetando todas las juntas y puntos singulares del elemento constructivo.

## Presentación

---

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

## Almacenaje y Conservación

---

Aproximadamente 12 meses en condiciones óptimas de temperatura y humedad.

## Medidas de seguridad

---

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.

## Nota técnica

---

Las peticiones de carácter técnico solicitados por clientes, bien por escrito o bien mediante ensayos, se dan siempre de buena fe y basándose en nuestras experiencias personales no suponiendo esto ninguna garantía. Lo anterior no le libera en ningún momento de la obligación de comprobar su validez y probar nuestros productos en cuanto a su conveniencia para los procesos y usos deseados. El uso, empleo y tratamiento de nuestros productos y los productos por usted fabricados sobre la base de nuestro consejo técnico, están más allá de nuestro control y por tanto completamente bajo su responsabilidad.

Los resultados y valores indicados en la presente ficha técnica, han sido ensayados en laboratorios acreditados. Las medidas reales de los mismos pueden estar sujetas a pequeñas variaciones según la calibración de los aparatos y otras circunstancias que no dependen de la empresa.

## Nota legal

---

La información contenida en la presente ficha técnica está basada en nuestro conocimiento del producto, a la vista de nuestros ensayos, conocimientos y experiencia. La correcta utilización, transporte, almacenamiento y puesta en obra del producto incide en su calidad final. Dado que nos limitamos a vender o suministrar un producto concreto a petición del cliente, OXIMAR 1800, S.L. no es responsable de la utilización del producto que pueda realizar el cliente. Corresponde al cliente verificar la conveniencia y aptitud del producto para la aplicación y finalidad deseadas. Especialmente, el cliente debe verificar la compatibilidad del producto en el supuesto de que pretenda hacer uso del mismo mezclándolo o provocando una interacción con otros productos. Asimismo, OXIMAR 1800, S.L. no puede asumir ninguna responsabilidad en el supuesto de una incorrecta o imprudente utilización del producto por parte del cliente. Los clientes asumen la obligación de conocer la ficha técnica de nuestros productos, así como de hacer un uso adecuado de la misma. La versión más actualizada de la ficha técnica de cada producto puede verse en [www.oximar.com](http://www.oximar.com).

# Fibradur AFC

---

ficha técnica

v2 - 090118