

**FIBRA-NET** es una fibra de polipropileno 100% virgen fabricada siguiendo los más novedosos sistemas de extrusión e hilatura que proporcionan una alta calidad e importantes características que la hacen el complemento ideal para aditivar hormigones y morteros.

## Aplicaciones

La fibra de polipropileno 100% virgen FIBRA-NET se utiliza en las siguientes aplicaciones:

- Pavimentos industriales
- Hormigones de alta resistencia (diques, dársenas, pistas aviación, etc)
- Suelos industriales
- Túneles
- Carreteras
- Morteros
- Prefabricados de hormigón



## Propiedades

La fibra FIBRA-NET aporta los siguientes beneficios mediante su utilización como aditivo en hormigones y morteros:

- Reducen significativamente el riesgo de desprendimiento explosivo (spalling)
- Reduce la permeabilidad
- Aumento moderado de la resistencia a la tensión
- Reduce el asentamiento plástico
- Inhibe las grietas por retracción
- Retarda la evaporación
- Reduce la exudación
- Aumenta la durabilidad
- Aumenta la resistencia al impacto
- Aumenta la resistencia a la abrasión
- Aumenta moderadamente la resistencia a la compresión
- Aumenta moderadamente la resistencia a la flexión
- Elimina daños por corrosión
- Elimina los accidentes relacionados con el manejo
- Reduce el costo de mano de obra
- Elimina la posibilidad de una mala colocación



## Sistema de Aplicación

En la elaboración de los hormigones y morteros se puede añadir la fibra FIBRA-NET tanto en seco como después de la dosificación de agua.

La fibra FIBRA-NET puede usarse en cualquier tipo de mezclador utilizado para la elaboración de los hormigones y morteros.

La dosificación ideal de la fibra es de 0,6 Kg. /m<sup>3</sup> o 150gr hormigonera de 250 l y el tiempo de mezcla en la hormigonera es aproximadamente de 50 segundos/m<sup>3</sup> y en la mezcladora de la planta de hormigón de 30 a 45 segundos aproximadamente por m<sup>3</sup>  
Para Hormigones de alta resistencia se recomiendan dosificaciones del 1 Kg. /m<sup>3</sup>

### CARACTERÍSTICAS

#### Rendimientos

hormigón bolsa de 600gr m<sup>3</sup>  
mortero bolsa de 150 gr por hormigonera 250litros

#### Datos Técnicos

|                               |                              |                    |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------|
| Densidad                      | g/m <sup>3</sup>             | 0'91               |
| Humedad                       | %                            | 2'65               |
| Fluidez                       | gr/10' (EN ISO 1133: 2006)   | 6'12               |
| Sección                       |                              | Circular           |
| Color                         |                              | Natural            |
| Sistema                       |                              | monofilamentos     |
| Módulo de Young               | kN/mm <sup>2</sup>           | 3'5                |
| Resistencia a la tensión      | MPa                          | 300 - 400          |
| Modulo de Elasticidad         | MPa                          | 600 - 1200         |
| Temperatura de Distorsión     | °C (ISO 11357-3:1999)        | 110                |
| Temperatura de Descomposición | °C (ISO 11357-3:1999)        | 280                |
| Punto de fusión               | °C (ISO 11357-3:1999)        | 164'41             |
| Consistencia en el hormigón   | s (EN ISO 12350-3:2006)      | 9'7-11'6-13'6-16'1 |
| Longitud de la Fibra          | mm                           | 6, 12, 18 ó 24     |
| Dosificación                  | g/m <sup>3</sup> de hormigón | 600                |
| Densidad Lineal               | dtex (EN ISO 1973: 1996)     | 6'70               |
| Tenacidad                     | cN/tex (EN ISO 5079: 1996)   | 40 (+/- 5)         |
| Diámetro                      | µm                           | 31                 |

#### Seguridad

Producto Industrial.

Según la normativa europea CEE 88/379, el producto está clasificado como: NO PELIGROSO

Uso Profesional.

Peligros ambientales: No se conocen peligros medioambientales

Peligro para la salud humana: En el uso para el cual está destinado el producto no se conoce

ningún tipo de riesgo para la salud humana.

#### Notas:

-La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y su aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidas se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

-Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

-Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan sólo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

-Deben tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

-La presente ficha técnica pierde su validez con la aplicación de una nueva edición