

## IGNIS M170-06

Microfibra polimérica para hormigón, mortero y pasta.

### DESCRIPCIÓN

IGNIS® es una microfibra polimérica monofilamento de 6 mm de longitud, 100% polipropileno, especialmente indicada para mejorar la capacidad de resistencia pasiva al fuego, así como para controlar la fisuración plástica en hormigones, prefabricados y morteros.

Un avanzado diseño de 17µm de diámetro, consigue una dispersión y adherencia óptima en la matriz de hormigón o mortero. Aporta un mayor número de fibras individuales por dosis en cada metro cúbico, lo cual mejora sensiblemente su eficacia y la calidad de los acabados, ayudando a reducir la aparición de fisuras.

### VENTAJAS

- Reduce el riesgo de spalling en caso de incendio, minimizando los daños en los elementos de hormigón.
- Mayor número de fibras por dosis, ayuda a conseguir un control eficaz de la formación de microfisuras.
- Gracias a su diseño y a la dispersión tridimensional, contribuyen a un control efectivo de la retracción.
- Aumenta la resistencia a la segregación y exudación del hormigón, mejorando la cohesión, especialmente en casos de arenas de baja calidad.
- Por su longitud no presenta inconvenientes para el bombeo.
- Aumenta la resistencia a hielo/deshielo, al impacto y a la abrasión.
- Reduce la permeabilidad del hormigón.
- Su uso no presenta incompatibilidades con la armadura, ni reduce la adherencia entre la armadura y el hormigón.
- No se oxida, especialmente indicada en las clases de exposición XS2, XS3, XD2 y XF4.
- Resistente a pH alcalinos y ácidos.
- No amarillea, resistente a los rayos UV.
- Seguras y fáciles de usar.
- Declaración ambiental de producto (EPD) tipo III.

### CAMPOS DE APLICACIÓN

- Hormigón armado
- Hormigón arquitectónico
- Hormigón en masa
- Prefabricado
- Revestimientos
- Soleras
- Hormigonado en tiempo caluroso
- Suelos autonivelantes base cemento
- Revestimiento de túneles
- Mobiliario urbano
- Hormigón proyectado
- Morteros

### MODO DE EMPLEO

- Estas fibras deben añadirse directamente al camión hormigonera, seguido de un mezclado rápido de 5 minutos.
- El producto también se puede añadir más tarde en obra.
- Este producto es compatible con cualquier aditivo CHRYSO®.

#### Dosificación :

Se ha comprobado que IGNIS® mejora la resistencia pasiva al fuego desde 1,34 kg/m<sup>3</sup>. En base a los resultados obtenidos en el ensayo "BBG fibre concrete class according to the guideline for "Increased construction fire protection for concrete subsurface traffic structures", edition April 2015", informe Report No.: 322120603-1-en, realizado por el IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung GmbH.

Esta recomendación puede variar según el ensayo y las condiciones, por tanto es recomendable la realización de ensayos previos que verifiquen el comportamiento del hormigón.

Para el control de la retracción, dependiendo de las condiciones ambientales durante el hormigonado, la dosificación puede ser de 600 g a 900 g/m<sup>3</sup> de hormigón. Se recomienda la realización de ensayos previos para verificar las prestaciones y el comportamiento reológico adecuado del hormigón o mortero. Por sus características la microfibra puede conllevar una reducción de la consistencia, que debe ser ajustada con aditivo.

### PRECAUCIONES

- Conservar en un lugar seco, alejado de la luz y de cualquier fuente de calor.
- Evite la exposición prolongada a altas temperaturas.

**IGNIS M170-06**

Microfibra polimérica para hormigón, mortero y pasta.

**ESPECIFICACIONES**

<b>Longitud de las fibras</b>	6 mm
<b>Punto de ignición</b>	360 °C
<b>Tamaño nominal</b>	17 µm
<b>Resistencia a la tracción</b>	443 MPa
<b>Punto de fusión</b>	165 °C
<b>Resistencia química</b>	Fuerte
<b>Tipo de producto</b>	Fibra de polipropileno
<b>Color</b>	Incoloro

**SEGURIDAD**

Consultar la ficha de seguridad en [www.chryso.es](http://www.chryso.es).

**NORMATIVA**

- Marcado CE según EN 14889-2. Fibras para hormigón. Para uso estructural en hormigón, mortero o pasta

**PRESENTACIÓN**

- Se suministra en bolsa de papel hidrosoluble de 1kg. En palet de 600 kg