

## FIBRAS DE POLIPROPILENO MPH FIBER PLUS 48

### Descripción del producto

Las fibras MPH FIBER PLUS son macro-fibras sintéticas estructurales para el refuerzo de hormigones.



Gracias a los tratamientos físico-químicos en su proceso de fabricación, la adherencia fibra-hormigón es óptima.

### Propiedades

- Incremento de absorción de energía e incremento de la resistencia a tracción. Aportan resistencias residuales a flexo – tracción superiores a las mínimas recomendadas por la nueva Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08), por lo que **se consideran fibras estructurales**.
- Reducción de las microfisuras por retracción durante el fraguado, evitando la formación de fisuras mayores.
- Disminuye la permeabilidad.
- Aumento de la resistencia al impacto y a la abrasión.
- Reduce el riesgo de disgregación de la masa.
- No le afectan los procesos de corrosión y oxidación a diferencia de los hormigones reforzados metálicamente.

### Aplicaciones

- Refuerzo estructural de hormigones.
- Hormigón proyectado y hormigón de revestimiento (túneles).
- Pavimentos industriales.
- Soleras.
- Prefabricados.
- Y en general, para hormigones en los que se busca incrementar las propiedades a tracción, impacto y la capacidad de absorción (disipación) de energía.

### Características Técnicas

- Materia Prima: Polipropileno Copolímero.
- Densidad: 0,91 gramos/cm<sup>3</sup>
- Absorción de humedad: NULA
- Fluidez: 1,8 a 3,2 gramos/minuto según método ASTM D-1238

- Colores disponibles: Blanco Natural/ Gris / Negro
- Proceso de Transformación: Extrusión
- Sistema: Monofilamento plano y grabado
- Resistencia a la tensión: 560 MPa.
- Elongación según el método ASTM D-638: 7%
- Módulo de elasticidad: 20,5 GPa.
- Temperatura de distorsión: 110° C según el método ASTM D-648
- Temperatura de descomposición: 280° C según el método ASTM D-648
- Grosor de la fibra: 5.700 denniers
- Diámetro equivalente=0,93 mm aprox.
- Longitud de la fibra:
  - 48 mm

## **Dosificación**

- Para soleras y pavimentos, la dosificación recomendada está entre 2 kg/m<sup>3</sup> y 10 kg/m<sup>3</sup>, en función de las solicitudes.
- Para hormigones proyectados, la dosificación recomendada está entre 3kg/m<sup>3</sup> y 10 kg/m<sup>3</sup>. La relación de dosificación en comparación con las fibras metálicas para igualar absorción de energía está entre 1/4 y 1/8, dependiendo del tipo de fibras, y su inter - actuación con la gunita prescrita.
- El ajuste de dosificaciones en función de los parámetros resistentes de proyecto requiere ensayos previos.

## **Modo de empleo**

Añadir como un componente más del hormigón durante el proceso de fabricación del hormigón, ó en obra con reamasado adicional.

Fibra Polimérica para uso estructural en hormigones, morteros y pastas, según norma UNE EN 14889 – 2:2008.

Certificado de Conformidad CE nº: 1035 – CPD – ES024048

Versión: 15/12/2016

NOTA: Especificaciones sometidas a variación por mejoras realizadas.

**MyPHor Materiales Especiales, S.L.**

**Domicilio Social:** c/ Cardenal Marcelo Spínola, 48. 1º A  
28016 Madrid  
Tel.: 91 766 39 34  
Fax: 91 766 39 34

**Oficina:** c/ Arte, 25. 1  
28033 Madrid  
Tel.: 91 768 49 38 – 91 768 49 40  
Fax: 91 384 46 18

