



## HOJA TECNICA DE PRODUCTO

# FIBRA DE VIDRIO ANTICRACK POLIFIBER GLASS

**POLIFIBER GLASS** es una fibra de vidrio álcali-resistente, diseñada para ser adicionada a morteros y hormigones con el fin de disminuir la fisuración y aumentar su durabilidad y resistencia al impacto, así como aumentar la resistencia a tracción y compresión configurándose como una alternativa eficaz frente a la malla y la fibra metálica.

Al producirse el asentamiento del hormigón durante el fraguado aumentan las presiones y tensiones internas, produciendo micro-fisuras que pueden provocar grietas mayores. La malla metálica sólo es útil cuando este proceso ya ha ocurrido y el hormigón se encuentra fisurado, mientras que **POLIFIBER GLASS** previene la formación de fisuras cuando el hormigón aún se encuentra en estado plástico.

Las fibras **POLIFIBER GLASS** remplazan la armadura destinada a absorber las tensiones producidas durante el fraguado y endurecimiento del hormigón vertido y proyectado, pudiendo sustituir parcial o totalmente, en función de cada caso, a las armaduras principales.

### PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS

- Diámetro equivalente: 20  $\mu\text{m}$  (0,020mm)
- Densidad: 2,679 gramos /  $\text{cm}^3$ .
- Color: blanco
- Contenido de Zirconio ( $\text{ZrO}_2$ ):  $\geq 16.6\%$
- Tenacidad (Resistencia rotura): 1650 MPa
- Módulo de Young: 72GPa\*100 x10<sup>6</sup> psi
- Longitud de la fibra:  
POLIFIBER GLASS 12mm  
POLIFIBER GLASS 36mm
- Cantidad de filamentos por kg:  
12mm: 200 millones  $\pm 5\%$   
36mm: 66,6 millones  $\pm 5\%$
- Punto de fusión: > 1500 °C
- Humedad: max. 0.35%
- Pérdida al fuego: max. 0.90%
- Resistencia a los álcalis: Muy Alta
- Resistencia a los ácidos: Muy Alta
- Conductividad térmica: Baja
- Conductividad eléctrica: Baja

### MODO DE EMPLEO

- Se dosifica en función de los requerimientos del proyecto.
- Añadir la fibra como un componente más del hormigón, en cualquier momento de la mezcla o al final de la misma, pero nunca directamente sobre el agua antes de agregar el resto de componentes. Prolongar el amasado durante al menos 10 minutos.
- Almacenar en lugar seco.

### PRESENTACIÓN

- Bolsa de 1kg (12mm) / Bolsa de 4kg (36mm)
- Cajas: 10 bolsas (12mm) / 2 bolsas (36mm)
- Palet: (12mm) 45 cajas, 450 bolsas de 1 kg (36mm) 32 cajas, 64 bolsas de 4 kg





## HOJA TECNICA DE PRODUCTO

# FIBRA DE VIDRIO ANTICRACK POLIFIBER GLASS

Comparando los beneficios técnicos de **POLIFIBER GLASS** frente a las mallas y fibras metálicas, podemos destacar las siguientes ventajas: mayor resistencia a tracción y a compresión, mayor durabilidad, mayor resistencia a la oxidación, proporciona un mejor acabado, mayor resistencia a la abrasión y al impacto, mayor impermeabilidad que disminuye la absorción de agua, mejor resistencia al hielo, actúa como refuerzo ante la disgregación, confiere mayor resistencia ante el asentamiento producido durante el fraguado reduciendo la formación de fisuras que puedan provocar roturas mayores.

Las fibras **POLIFIBER GLASS** están especialmente indicadas para las siguientes aplicaciones:

- Losas de hormigón (soleras, forjados)
- Hormigón y Mortero proyectado
- Revocos de fachadas
- Revestimiento de canales
- Pavimentos de hormigón
- Morteros en general
- Elementos prefabricados
- Morteros de revoco de fachada

	RETRACCION PLASTICA	ARMADURAS SECUNDARIAS		ARMADURAS PRINCIPALES
Efecto	Anti-Fisuración por retracción plástica	Anti-Fisuración por retracción plástica y efectos térmicos		Refuerzo para cargas elevadas
Tipo de Fibra	POLIFIBER GLASS 12MM		POLIFIBER GLASS 36MM	
Dosificación *	600gr – 1kg / m <sup>3</sup>	1 – 3 kg / m <sup>3</sup>	3 – 5 kg / m <sup>3</sup>	5 – 15 kg / m <sup>3</sup>
Refuerzo	Antifisuración	Sustitución de malla antifisuración	Sustitución de mallazo y armaduras ligeras	Sustitución total o parcial de malla y armadura de refuerzo
Aplicaciones	Pavimentos y soleras de hormigón.		Soleras residenciales. Soleras comerciales ligeras.	Soleras comerciales e industriales. Forjados auxiliares.

\*Dosificaciones genéricas recomendadas sin perjuicio de las prescripciones de cada proyecto. Se recomienda estudio de ingeniería individualizado en función de la obra a ejecutar.

