

FIBRA DE VIDRIO ANTICRACK HP

Fibras de vidrio de gran rendimiento para refuerzo del hormigón

Descripción

FIBRA DE VIDRIO ANTICRACK HP es una fibra de vidrio resistente a los álcalis que se adiciona a morteros y hormigones para disminuir su fisuración, aumentar su resistencia a tracción, compresión e impacto así como prolongar su durabilidad. Constituyen una alternativa eficaz frente a la malla y la fibra metálica. Puede usarse como refuerzo secundario y, en aplicaciones específicas, como refuerzo principal. Se dispersan rápida y uniformemente en toda la matriz del hormigón al tener una densidad similar a la de los agregados. Disponibles en 36 y en 12 mm.

FIBRA DE VIDRIO ANTICRACK HP reemplazan la armadura destinada a absorber las tensiones producidas durante el fraguado y endurecimiento del hormigón vertido o proyectado, pudiendo sustituir parcial o totalmente a las armaduras principales.

Campo de aplicación

- ↳ Losas de hormigón (soleras, forjados).
- ↳ Hormigón y mortero proyectado.
- ↳ Revocos de fachadas.
- ↳ Revestimientos de canales.
- ↳ Pavimentos de hormigón.
- ↳ Elementos prefabricados.

Condiciones de almacenamiento

FIBRA DE VIDRIO ANTICRACK HP debe almacenarse en sus envases originales cerrados y protegidos de la intemperie. El tiempo de utilización es de 12 meses.

Presentación

Bolsas de 1 Kg (12 mm). Bolsas de 4 o de 5 Kg (36 mm).

Propiedades

- ↳ Reducen y previenen la formación de fisuras en hormigón y morteros frescos y endurecidos.
- ↳ Reduce la fisuración por retracción plástica, retracción por secado, térmica y fisuración de servicio en vida en hormigones sometidos a cargas.
- ↳ Mejora las propiedades mecánicas del hormigón endurecido.
- ↳ Dispersión rápida y uniforme durante la mezcla.
- ↳ No afecta al bombeo del hormigón ni precisa más agua.
- ↳ Resistente a los álcalis y a la corrosión.
- ↳ Fácil de manejar.

Modo de Empleo

Añadir la **FIBRA DE VIDRIO ANTICRACK HP** al hormigón durante su fabricación como un componente más, o en obra con un reamasado extra hasta homogeneidad.

Precauciones especiales

- ↳ Se deberán respetar las juntas susceptibles de movimientos presentes en el soporte original.
- ↳ Es muy recomendable, frecuentemente imprescindible, el que un estudio de ingeniería individualizado determine la dosificación a emplear en función de la obra a ejecutar.

Datos Técnicos

- ↳ Longitud de la fibra: 12 mm o 36 mm.
- ↳ Diámetro: 19 µm
- ↳ Peso específico: 2,68 g/cm³.
- ↳ Módulo de elasticidad: 72 GPa*10x10⁶psi.
- ↳ Material: vidrio resistente a los álcalis.
- ↳ Conductividad eléctrica y térmica: Baja.
- ↳ Humedad máxima: 0,35%

Dosificación

	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	ANTICRACK HP 12 mm		ANTICRACK HP 36 mm
Dosificación *	600 g – 1 Kg / m ³	1 – 3 Kg / m ³	3 – 5 Kg / m ³
Refuerzo	Antifisuración	Sustitución de malla antifisuración	Sustitución de malla y armadura de refuerzo
Aplicaciones	Pavimentos y soleras de hormigón.		Soleras comerciales e industriales. Forjados auxiliares.

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



Los datos técnicos e indicaciones aquí reseñadas son orientativas, son fruto de nuestra experiencia y están sujetas a posibles modificaciones sin previo aviso. Los valores reales pueden verse afectados por las condiciones de puesta en obra. Por tanto limitamos la garantía únicamente a la calidad del producto. Nuestras recomendaciones no eximen al comprador de comprobar por sí mismo la idoneidad de nuestros productos para el uso previsto.