

# FIBER GRAPHENE PVA

Fibra sintética estructural para el refuerzo de hormigones de muy alta y ultra alta resistencia (VHPC & UHPC).



## CAMPO DE APLICACIÓN

**Fiber Graphene PVA** está diseñada para proporcionar refuerzo estructural en hormigones de muy alta y ultra alta resistencia. **Fiber Graphene PVA** es ideal para el refuerzo o control de fisuración, gracias a la gran fuerza de unión molecular de las fibras de PVA con el hormigón. Estas altas fuerzas de unión eliminan la necesidad de fibras de más longitud, haciendo la mezcla más sencilla y con menor impacto en la consistencia por el elevado volumen de fibra estructural, lo cual garantiza que la estructura tenga un comportamiento dúctil.

**Fiber Graphene PVA** es adecuada en ambientes alcalinos en los que se requiere una alta resistencia química, como en ambientes corrosivos o agresivos.

Puede ser utilizada en:

- Mobiliario urbano.
- Cerramientos y otros elementos delgados.
- Tubos.
- Centros de transformación.
- Tanques sépticos.
- Y muchos otros elementos prefabricados.

## DOSIFICACIÓN

La dosificación de la fibra sintética puede variar desde 15 kg hasta más de 45 kg por metro cúbico, en función de las características requeridas para el hormigón reforzado con fibras. Antes de usar **Fiber Graphene PVA** en sustitución de la armadura de acero principal, se debe realizar un estudio de cálculo del proyecto.

Esto provoca una solución libre de óxido, más fina y ligera que la solución tradicional y más sencilla para los trabajadores, que permite reducir los costes de mano de obra y de material.

## MODO DE UTILIZACIÓN

**Fiber Graphene PVA** debe añadirse a la amasadora después del agua y los aditivos. Mezclar al menos durante 5 minutos para garantizar una distribución homogénea en el hormigón.

**Fiber Graphene PVA** puede ser utilizado en combinación con toda nuestra gama de aditivos.

## PRESENTACIÓN

**Fiber Graphene PVA** se presenta en cajas de 15 kg.

## MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Sin riesgo químico. No se considera mercancía peligrosa para el transporte por carretera.

Para más información, consultar la Hoja de Seguridad del producto.

## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO/ TIEMPO DE CONSERVACIÓN

**Fiber Graphene PVA** es muy estable y no presenta riesgos previsibles para la salud. Sin embargo, en caso de incendio, es necesario protegerse del monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases o humos.

## RECOMENDACIONES

- Se recomienda siempre la realización de ensayos previos a la utilización del aditivo.
- No emplear dosificaciones inferiores ni superiores a las recomendadas sin previa consulta con el Departamento Técnico.

PROPIEDADES	
<b>Material</b>	Alcohol polivinílico
<b>Forma</b>	Monofilamentada
<b>Diámetro equivalente</b>	0,20 mm
<b>Longitud</b>	18 mm
<b>Resistencia a la tracción</b>	750 MPa
<b>Alargamiento a la rotura</b>	6-12 %
<b>Módulo de elasticidad</b>	7100 MPa
<b>Esbeltez</b>	90
<b>Absorción de agua</b>	Baja
<b>Densidad</b>	1300 kg/m <sup>3</sup>
<b>Resistencia a los álcalis</b>	Alta

Estos datos técnicos provienen de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse las "Especificaciones de Venta" a nuestro Departamento Técnico.

#### NOTA:

La presente ficha técnica solamente sirve para la descripción de las características del producto, forma de uso y aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la 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.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico está a su disposición.

Graphenano Smart Materials se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando estos continúen cumpliendo las características descritas en la presente ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas no serán de nuestra responsabilidad.

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

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

**Edición: 12/03/2018**

*Esta ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.*

## CONTACTO

**Horminano, S.L.**

Calle Pablo Casals, 13

30510 Yecla, Murcia

t. (+34) 965 108 102

Email: [info@graphenano.com](mailto:info@graphenano.com)

<http://www.graphenanosmartmaterials.com>