



VARILLA GRAPHENO

Varilla pultrusionada de fibra de vidrio alta resistencia corrugada con grafeno

VARILLA GRAPHENO es un elemento estructural de sección circular compuesto por fibras de vidrio unidireccionales impregnadas con resinas sintéticas aditivadas con grafeno.

Se utiliza en edificación, tanto en obra nueva como en edificios históricos.

Está disponible en varios diámetros y largos, con acabado rugoso.



Aplicaciones

- Sustitución de elementos metálicos en armados de hormigón en ambientes marinos, húmedos o cercanos al mar.
- Armado de elementos prefabricados.
- Inyecciones de consolidación.
- Armado de vigas de madera en reconstrucciones con resinas epoxy.
- Cosidos o fijaciones armadas entre elementos.

Propiedades y Ventajas

- Elevadas resistencias a la tracción.
- Altísima resistencia a la corrosión.
- Ligera.
- Excelente resistencia a la fatiga.
- Acabado corrugado.
- No le afectan las corrientes estáticas ni los campos electromagnéticos.
- Resistente a los hidróxidos alcalinos del hormigón.

Características técnicas

Diámetro mm:	6, 8, 10, 12, 14, 20
Densidad kg/dm ³	1,85
Resistencia a tracción [MPa]	>838
Resistencia a flexión [MPa]	>1040
Elongación a la rotura ϵ_k [%]	>2
Resistencia a compresión [MPa]	>560
Coefficiente dilatación lineal 1°C 106	14
Módulo elástico [Gpa]	43
Contenido fibra de vidrio (en peso) [%]	70
Contenido resina (en peso) [%]	30
Temperatura límite de trabajo	-30 / +70 °c

Almacenamiento

El producto debe estar almacenado en ambiente seco y protegido de los rayos ultravioleta.

Conservados adecuadamente, el tiempo de utilización es ilimitado.

Embalaje

Se presenta en barras de 2 metros. Otras longitudes, a consultar.

Precauciones y seguridad

Producto de uso profesional.

Durante la aplicación y puesta en obra de las resinas necesarias para la aplicación de las barras, los operarios deben de usar guantes, mascarilla y gafas protectoras.

Ficha técnica, cuya utilidad final es la de informar, proporcionar características del producto, modo de empleo y aplicaciones del mismo. Los datos recogidos en la presente ficha están basados en conocimientos técnicos, obtenidos de la bibliografía, ensayos de laboratorio y la práctica. No será responsabilidad de Sopgal, otros usos o aplicaciones que no se ajusten a las indicaciones de la presente ficha. Producto garantizado en caso de defectos de calidad en la fabricación, siendo nuestra responsabilidad el abono de la mercancía suministrada en caso de presentarse dicha situación. Ficha técnica revisada y actualizada a 15/07/2013. © Sopgal es una marca registrada. Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial de esta ficha técnica sin autorización de Sopgal.