

# ROD GRAPHENO C

FT.V-01/18

Varilla pultrusionada de fibra de vidrio de alta resistencia corrugada con GRAPHENO



**ROD GRAPHENO C** es un elemento estructural de sección circular compuesto por fibras de vidrio unidireccionales impregnadas con resinas sintéticas aditivadas con grapheno.

**ROD GRAPHENO C** se utiliza en edificación, tanto en obra nueva como en edificios históricos. Está disponible en varios diámetros y largos, con acabado rugoso.

## 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

## 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

## Instrucciones de uso

1. Cortar la barra a la longitud deseada con radial provista de disco de diamante.
2. Eliminar el polvo y cualquier partícula presente;
3. Aplicar la imprimación *OLY PRIMER 1 (A+B)* en la superficie objeto de la consolidación una vez esté limpia y seca;
4. Aplicar con una espátula sobre la imprimación aún fresca la resina *OLY RESIN 10 (A+B)* con un espesor de 1-2 mm
5. Coloque el redondo de manera que elimine los huecos o burbujas de aire.

Para esta aplicación puede utilizarse también el anclaje químico en cartucho tipo RES FIX EP.

## Datos técnicos

	VALORES TIPICOS
Diámetros mm	6, 8, 10, 12, 14, 20
Densidad Kg/dm <sup>3</sup>	1,85
Resistencia a tracción [MPa]	> 838
Resistencia a flexión [MPa]	> 1040
Elongación a la rotura, $\epsilon_{fk}$ [%]	> 2
Resistencia a compresión [MPa]	> 560
Coefficiente dilatación lineal 1/°C.106	14
Modulo elástico [GPa]	43
Contenido fibra de vidrio (en peso) [%]	70
Contenido resina (en peso) [%]	30
Temperatura límite de trabajo	-30 / +70 °C

## Embalaje

ROD GRAPHENO C se presenta en barras de 2 m. Otras longitudes consultar.

## Almacenamiento

El producto debe estar almacenado en ambiente seco y protegido de los rayos ultravioleta. Conservados adecuadamente el tiempo de utilización es ilimitado.

## 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 usar guantes, mascarilla y gafas protectoras