

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 ³	1,85
Resistencia a tracción [MPa]	> 838
Resistencia a flexión [MPa]	> 1040
Elongación a la rotura, ϵ_{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