Mod. PG.04.26.109 Rev.3 2025

OLYMPUS®

FICHA TÉCNICA

OLY ROD CARBO

Barras pultrusionadas de fibra de carbono de alta resistencia

OLY ROD CARBO

Barras pultrusionadas de fibra de carbono de alta resistencia

OLY ROD CARBO es un elemento estructural pultrusionado de carbono con sección circular completa. El diámetro de los redo 5,5 mm, 7,5 mm, 10 mm y 12,5 mm.

OLY ROD CARBO garantizan excelentes características de resistencia a la tracción, permiten remediar fácilmente situaciones precarias y, a diferencia de las intervenciones con materiales tradicionales, permiten reducir la invasividad, ya que permiten mantener casi inalteradas las dimensiones de los elementos anteriores y su propio peso y, por tanto, de toda la estructura. Los materiales compuestos presentan indudables ventajas: muy alta resistencia a la tracción, bajo peso específico, alta resistencia a las tensiones ambientales, excelente resistencia a la fatiga, notable durabilidad. Además, tienen la ventaja de ser de aplicación rápida y no invasiva.
OLY ROD CARBO se utiliza en diversas aplicaciones: inyecciones de refuerzo reforzado en estructuras abovedadas de ladrillo, piedra o toba en combinación con resinas epoxídicas o lechadas fluidas; creación de anclajes finales y conectores antidelaminación de sistemas compuestos; reparación y consolidación estructural mediante la inyección de elementos agrietados o rotos debido a hundimientos o dañados por eventos sísmicos.

Características técnicas

Propiedades OLY ROD CARBO	**Valor nominal**			
Densidad (g/cm^3)	1,6			
Deformación a la rotura (%)	1,8			
Diámetro (mm)	5,5	7,5	10	12,5
Módulo elástico (GPa)	130			
Resistencia a la tracción (MPa)	2450			

Advertencias preliminares

Los sistemas *OLY ROD CARBO* sólo deben instalarse sobre superficies perfectamente limpias, secas y con buenas propiedades mecánicas. La colocación en condiciones diferentes puede comprometer seriamente la funcionalidad de la armadura realizada.

Condiciones de almacenamiento, precauciones de uso y seguridad

Almacenar en lugar cubierto y seco.
Durante la preparación y aplicación de las resinas necesarias para la aplicación de tejidos, los operarios deben llevar guantes impermeables, mascarilla y gafas;
En caso de contacto con los ojos, aclarar abundantemente con agua;
En caso de inhalación, respirar aire limpio;
En caso de contacto con la piel, simplemente aclarar con agua.
Debido a su alta adherencia, las resinas epoxi pueden dañar las herramientas de trabajo. Por lo tanto, se recomienda lavar las herramientas antes de curar los productos con disolventes, y utilizar monos de protección para preservar la ropa de trabajo.
Para más información, consulte las fichas técnicas de las resinas epoxi *OLY RESIN I / OLY RESIN EPO I.*

Embalaje

Las barras están disponibles en 1-2 ml, con diámetros de 5,5 mm, 7,5 mm, 10 mm y 12,5 mm.
La resina de impregnación está disponible en envases de 6 kg.
La resina adhesiva está disponible en envases de 10 kg y 20 kg.

Colocación

1. Cortar la varilla de *OLY ROD CARBO* a la longitud deseada utilizando un flex con disco de diamante.
2. Elimine el polvo que pueda haber en ella.
3. Inserte la varilla de *OLY ROD CARBO* en los orificios previstos para ello.
4. Incrustar las barras con resina epoxi *OLY RESIN I / OLY RESIN EPO I*.

Advertencias generales

Las características técnicas y mecánicas y los métodos de colocación indicados en esta ficha se basan en un amplio análisis del estado de la investigación y de las aplicaciones en cuestión, pero no pueden implicar ninguna garantía por nuestra parte en cuanto al resultado final del producto aplicado, especialmente en lo que respecta a la colocación de los sistemas, que debe ser realizada por personal especializado. Los datos han sido procesados con el mayor cuidado y esmero, pero sin ninguna garantía de exactitud o exhaustividad y sin ninguna responsabilidad por las decisiones ulteriores del usuario. Los datos en sí mismos no implican ningún compromiso legal ni obligaciones secundarias de ningún otro tipo. En principio, los datos no eximen al cliente de comprobar de forma independiente la idoneidad del producto para el uso previsto. El comprador es responsable de comprobar la idoneidad de los productos descritos en este documento para el uso y la finalidad previstos. Olympus srl no acepta ninguna responsabilidad por el uso inadecuado del material. Es responsabilidad del cliente comprobar que esta ficha técnica y los datos contenidos en ella son válidos para el lote de producto de interés y no han sido sustituidos por ediciones posteriores y/o nuevas formulaciones o certificaciones de producto. Se invita al cliente a ponerse en contacto previamente con nuestro Departamento Técnico para cualquier aclaración. Esta edición anula y sustituye a todas las ediciones anteriores.

El producto es un artículo tal como se define en el Reglamento (CE) nº 1907/2006 y, por tanto, no requiere Ficha de Datos de Seguridad.

Para consultar la última versión de esta Ficha Técnica, información, asistencia técnica y sistemas de refuerzo estructural adicionales, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Olympus:

email: ufficiotecnico@olympus-italia.com – tel: 800.910272 – web: www.olympus-italia.com

Producto para uso profesional