

---

# OLY ROD GLASS

*Barra pultrusa de fibra de vidrio de alta resistencia*

---



**OLY ROD GLASS** es un elemento estructural con una sección maciza circular compuesta de fibras de vidrio, fabricado por pultrusión. Es ampliamente utilizado para la regularización de anclajes extremos y conectores anti-delaminación en sistemas compuestos y como sistema sustitutivo de tirantes metálicos pasantes en el interior de la albañilería, en el caso de refuerzos estructurales armados. **OLY ROD GLASS** tiene muy alta resistencia a la corrosión. **OLY ROD GLASS** está constituida por fibras de vidrio pultrusionados, pre-impregnadas con resina epoxi. El diámetro de las barras es de 6mm, 8 mm, 12 mm, 16 mm y 20 mm. Tal material se puede utilizar solo en la inyección y las intervenciones para el refuerzo

estructural, o en combinación con los tejidos de la línea **OLY TEX** con el fin de mejorar el anclaje, especialmente al realizar las intervenciones de refuerzo a la flexión y a cortante. Debido a su composición y proceso de fabricación, lo que asegura propiedades constantes al material en cualquier punto, **OLY ROD GLASS** tiene las siguientes características:

- Alta resistencia a la tracción;
- El peso ligero;
- Resistencia a los hidróxidos alcalinos en el hormigón;
- La resistencia a la corrosión, incluso en presencia de cloruros u otras sustancias agresivas;
- Excelente resistencia a la fatiga;

---

## Beneficios

- Aumento considerable de la durabilidad de los materiales utilizados en la construcción o reparación de estructuras civiles e industriales que se encuentran en ambientes agresivos, en los que es necesario realizar las "costuras armados";
  - **OLY ROD GLASS** elimina, de hecho, todos los riesgos asociados con la corrosión de la armadura aplicada. Gracias a su extrema ligereza, también, se puede implementar sin la ayuda de un equipo de elevación especial, en un tiempo extremadamente corto y, a menudo sin que sea necesario interrumpir el funcionamiento de la estructura;
-

---

## Propiedades geométricas y mecánicas de las barras

|   |   |
|---|---|
| Densidad                                | 1,9 g/cm <sup>3</sup>                   |
| Elongación a la rotura, $\epsilon_{fk}$ | >2,5 %                                  |
| Resistencia a tracción, $f_{fk}$        | >1.000 MPa                              |
| Modulo elástico $E_f$                   | 40 GPa                                  |
| Diámetro de la barra                    | 6 mm<br>8 mm<br>12 mm<br>16 mm<br>20 mm |

---

## Condiciones de almacenamiento, uso y precauciones de seguridad

Almacenar en un lugar seco en el interior.

Durante la preparación e instalación de la aplicación resinas necesaria de las barras, los operadores deben usar guantes impermeables, máscara y gafas;

En caso de contacto con los ojos, enjuagar bien con agua;

Si es inhalado, trasladar al aire libre;

En caso de contacto con la piel, simplemente enjuague con agua.

Las resinas epoxi, por su alta adherencia, pueden dañar las herramientas de trabajo.

Por lo tanto se recomienda lavar las herramientas antes del endurecimiento de los productos con disolventes, y el uso de trajes de protección, con el fin de preservar la ropa de trabajo.

Para más información, consulte las fichas técnica y de seguridad de las resinas epoxi **OLY PRIMER 1 (A+B)** y **OLY RESIN 10(A+B)**.

---

## Instrucciones de uso

1. Cortar la barra de longitud deseada mediante la flexión con disco de diamante;
  2. Elimine el polvo presente;
  3. Imprimir la superficie con una capa uniforme de **OLY PRIMER 1 (A+B)** después de haberla limpiada y secada a fondo;
  4. Aplicar con una espátula una capa uniforme de **OLY RESIN 10 (A+B)**. La aplicación de **OLY RESIN 10 (A+B)** debe llevarse a cabo mientras **OLY PRIMER 1 (A+B)** está aún "fresco" ;
  5. Aplicar con una espátula sobre la barra **OLY RESIN 10 (A+B)** con un espesor de 1-2 mm;
  6. Colocar la barra de manera que elimine los huecos o burbujas de aire.
-

---

## Certificaciones

Todos los productos de la línea **OLYMPUS-FRP** están certificados por nuestros productores. A petición es posible recibir el certificado de origen del material y el certificado de la caracterización de las propiedades mecánicas, dado a conocer por los proveedores de nuestros productores.

---

---

## Advertencias

La presente Ficha Técnica sirve para las características especificadas del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones indicados se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en bibliografía, ensayos de laboratorio y en la práctica. Todas las recomendaciones o sugerencias referentes al uso se hacen sin garantía, puesto que las condiciones están más allá de nuestro control. Es responsabilidad del cliente asegurarse de que cada producto es el adecuado para la utilización a la que va destinado y que las condiciones son las adecuadas.

---

Rev 004.17

*Para obtener información , soporte técnico y otros sistemas de refuerzo estructural , visita*  
**[www.olympus-frp.com](http://www.olympus-frp.com)**

**Olympus S.r.l. Via Riviera di Chiaia, 118 80122 – Napoli tel/fax: 081-7611477 e-mail: [info@olympus-frp.com](mailto:info@olympus-frp.com)**

