



OLYMPUS®

## FICHA TÉCNICA

### **OLY REBAR**

*Barras pultruidas de GFRP*

## OLY REBAR

Barras pultruidas de GFRP



**OLY REBAR** son barras pultruidas en material compuesto reforzado con fibra de vidrio GFRP con adherencia mejorada (con envoltura en espiral) .

*Características técnicas según referencias normativas EAD 260023-00-03-01, UNI EN ISO 10406-1-2025, CNR DT 203/R1*

Propiedad	Valor nominal		
Clase de resistencia (CNR DT203/R1)	E50/1000		
Clase de adherencia (CNR DT203/R1)	1		
Diámetro nominal de la barra (mm)	6	8	10
Área nominal de la barra $A_b$ ( $\text{mm}^2$ )	28	50	79
Fracción volumétrica de fibras $V_{fib}$ (%)	>65		
Resistencia a tracción característica $f_{ftk0}$ (MPa)	>1000		
Resistencia a tracción de la barra $f_{ftk0} \cdot A_b$ (KN)	>28	>50	>79
Módulo elástico medio longitudinal a tracción $E_f$ (GPa)	>50		
Temperatura de transición vítreo $T_g$ (°C)	115		
Temperatura máxima de servicio $T_{max}$ ( $T_{max}=T_g-30$ ) (°C)	80		
Resistencia al corte transversal $T_s$ (MPa)	>140		
Resistencia al corte interlaminar $T_i$ (MPa)	>37		
Resistencia a la extracción (pull-out) tbm de la barra de FRP desde soporte de hormigón C20/25 en posición centrada (valor característico) (MPa)	15		
Porcentaje residual de la resistencia media a tracción de la barra $Ret,t3000$ por exposición en ambiente alcalino (exposición durante 3000 horas a 60°C) (%)	80		

### ***Características y ventajas***

---

- Ausencia de conductividad eléctrica;
- Transparencia magnética;
- Radiotransparencia;
- Inoxidabilidad;
- Durabilidad;
- Óptimas características mecánicas;
- Reciclabilidad;
- Ligereza y manejabilidad;
- Rapidez y facilidad de aplicación.

### ***Embalaje***

---

Las barras se suministran en haces de longitud y peso variable.

### ***Condiciones de manipulación y almacenamiento***

---

Las barras de FRP deben conservarse con atención para evitar daños superficiales que puedan comprometer su durabilidad, capacidad portante y adherencia al hormigón. Aunque las barras de FRP son resistentes a la corrosión, pueden degradarse si se exponen a los rayos UV durante largos períodos o si se someten a altas temperaturas; por ello, se recomienda almacenarlas preferentemente sobre palés para evitar el contacto directo con el terreno, especialmente en casos de almacenamiento prolongado. En caso de almacenamiento en el exterior, deben protegerse frente a los rayos UV mediante una protección opaca y frente a agentes contaminantes químicos.

### ***Indicaciones de seguridad***

---

Durante la manipulación y la aplicación, usar prendas y guantes de protección, gafas y mascarillas antipolvo. En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lavar con agua y, si la irritación persiste, realizar un control médico. Para información sobre seguridad, uso y conservación del producto, el usuario debe remitirse a la ficha de seguridad más reciente.



### ***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](mailto:ufficiotecnico@olympus-italia.com) – tel: 800.910272 – web: [www.olympus-italia.com](http://www.olympus-italia.com)**

**Producto para uso profesional**