



**OLY ROD CARBO** è un elemento strutturale pultruso in fibra di carbonio a sezione piena circolare. Il diametro dei tondi è di 8 mm, 10 mm e 12 mm.

**OLY ROD CARBO** garantisce eccellenti caratteristiche di resistenza a trazione, consente di porre agevolmente rimedio a situazioni precarie consentendo, a differenza di interventi realizzati con materiali tradizionali, ridotta invasività, in quanto permettono di mantenere pressoché inalterate le dimensioni degli elementi precedenti e il peso proprio degli stessi e quindi dell'intera struttura. I materiali compositi presentano indubbi vantaggi: elevatissima resistenza a trazione, basso peso specifico, elevata resistenza a sollecitazioni ambientali, ottima resistenza alla fatica, notevole durabilità. Inoltre, presentano il vantaggio di essere applicabili in maniera rapida e poco invasiva.

**OLY ROD CARBO** viene utilizzato in diverse applicazioni: iniezioni armate di consolidamento in strutture a volta a parametri murari in mattoni, pietra o tufo in combinazione a resine epossidiche o boiacche fluide; realizzazione di ancoraggi di estremità e connettori anti-delaminazione di sistemi compositi; riparazione e consolidamento strutturale, mediante iniezione di elementi dissestati o fessurati a causa di cedimenti o danneggiati da eventi sismici.

### **Caratteristiche tecniche**

<b>Proprietà OLY ROD CARBO</b>	<b>Valore nominale</b>		
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	1,6		
Deformazione a rottura (%)	1,8		
Diametro (mm)	8	10	12
Modulo elastico (GPa)	130		
Resistenza trazione (MPa)	2300		

## *Avvertenze preliminari*

---

La posa in opera dei sistemi **OLY ROD CARBO** va effettuata unicamente in presenza di superfici perfettamente pulite ed asciutte ed aventi buone caratteristiche meccaniche. La posa in opera in condizioni differenti può compromettere gravemente la funzionalità del rinforzo realizzato.

## *Condizioni di stoccaggio, precauzioni d'uso e sicurezza*

---

Conservare in luogo coperto ed asciutto.

Durante la preparazione e la posa in opera delle resine necessarie all'applicazione del tessuto, gli operatori devono indossare guanti impermeabili, mascherina ed occhiali;

In caso di *contatto* con gli occhi risciacquare abbondantemente con acqua;

In caso di *inalazione* respirare aria pulita;

In caso di *contatto* con la pelle risciacquare semplicemente con acqua.

Le *resine epossidiche*, per la loro elevata adesione, possono danneggiare gli attrezzi di lavoro.

Pertanto, si consiglia di lavare gli attrezzi prima dell'indurimento dei prodotti con solventi, e di utilizzare tute protettive, con lo scopo di preservare gli indumenti di lavoro.

Per maggiori informazioni fare riferimento alle schede tecniche delle resine epossidiche **OLY RESIN PRIMER (A+B)** ed **OLY RESIN 10 (A+B)**.

## *Confezioni*

---

Le barre sono disponibili da 1-2 ml, con diametro, 8 mm, 10 mm e 12 mm.

La resina di impregnazione è disponibile in confezioni da 6 kg.

La resina di incollaggio è disponibile in confezioni da 10 kg e 20 kg.

## *Posa in Opera*

---

1. Tagliare il tondo di **OLY ROD CARBO** della lunghezza desiderata mediante flex con disco diamantato.
2. Eliminare le polveri eventualmente presenti su di esso.
3. Applicare il primer **OLY RESIN PRIMER (A+B)** sulle superfici oggetto dell'intervento di rinforzo dopo averle accuratamente pulite ed asciugate.
4. Applicare a spatola sul primer "fresco" la resina **OLY RESIN 10 (A+B)** con uno spessore di 1-2 mm.
5. Applicare a spatola sul tondo la resina **OLY RESIN 10 (A+B)** con uno spessore di 1-2 mm.
6. Posare a fresco il tondo in modo da eliminare qualsiasi vuoto o bolla d'aria.

## *Avvertenze*

---

Le caratteristiche tecniche e meccaniche e le modalità di posa in opera indicate nella presente scheda sono basate su un'ampia analisi dello stato dell'arte della ricerca e delle applicazioni in oggetto, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato in particolar modo in merito alla posa in opera dei sistemi che devono essere realizzati da personale specializzato.

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Olympus srl non si assume alcuna responsabilità per l'utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico per ulteriori chiarimenti. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

### **Prodotto per uso professionale**

Rev. 001-24

*Per verificare l'ultima versione della presente scheda tecnica, informazioni, assistenza tecnica e ulteriori sistemi per il rinforzo strutturale, contattare l'ufficio tecnico di Olympus:*

**Email: [ufficiotecnico@olympus-italia.com](mailto:ufficiotecnico@olympus-italia.com)**

**Sito Web: [www.olympus-italia.com](http://www.olympus-italia.com)**



**CENTRO  
COMPOSITI**  
in Edilizia

