



SCHEDA TECNICA

OLY ROD CARBO

*Barre pultruse in fibra di carbonio ad alta
resistenza*

OLY ROD CARBO

Barre pultruse in fibra di carbonio ad alta resistenza



OLY ROD CARBO è un elemento strutturale pultruso in fibra di carbonio a sezione piena circolare. Il diametro dei tondi è di 5,5 mm, 7,5 mm, 10 mm e 12,5 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

Proprietà OLY ROD CARBO	Valore nominale			
Densità (g/cm ³)	1,6			
Deformazione a rottura (%)	1,8			
Diametro (mm)	5,5	7,5	10	12,5
Modulo elastico (GPa)	130			
Resistenza trazione (MPa)	2450			

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 I / OLY RESIN EPO I.

Confezioni

Le barre sono disponibili da 1-2 ml, con diametro 5,5mm, 7,5 mm, 10 mm e 12,5 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. Inserire **OLY ROD CARBO** nei fori preposti.
4. Inghisare delle barre tramite resina epossidica **OLY RESIN I / OLY RESIN EPO I.**

Avvertenze generali

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. I dati sono stati elaborati con la massima cura e coscienza, senza tuttavia alcuna garanzia di esattezza e completezza e senza alcuna responsabilità riguardo alle ulteriori decisioni dell'utente. I dati di per sé non comportano alcun impegno giuridico od obblighi secondari di altro tipo. I dati non esimono il cliente in linea di principio dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per l'impiego previsto. 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.

Il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati di Sicurezza.

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 – tel: 800.910272 – web: www.olympus-italia.com

Prodotto per uso professionale