

OLY ROD GLASS 12

OLY ROD GLASS è un elemento strutturale a sezione piena circolare composto da fibre di vetro preimpregnate con resine sintetiche; è ampiamente utilizzato nell'edilizia, sia nuova che storico-monumentale, per la realizzazione di chiodature e micro cuciture; vengono utilizzate anche per la realizzazione di ancoraggi di estremità e connettori anti-delaminazione di sistemi compositi. **OLY ROD GLASS** non viene influenzato da correnti vaganti e campi elettromagnetici e presenta un'altissima resistenza alla corrosione.

Esempi di applicazione

- Iniezioni armate di consolidamento in strutture a volta a parametri murari in mattoni, pietra o tufo in combinazione a resine epossidiche o boiacche fluide.
- Riparazione e consolidamento in strutturale, mediante iniezione di elementi dissestati o fessurati a causa di cedimenti o danneggiati da eventi sismici.

Caratteristiche tecniche

OLY ROD GLASS fa parte della linea Olympus-FRP ed è costituito da tondi pultrusi in fibre di vetro, preimpregnati con resina epossidica. Il diametro dei tubi è di 12 mm, anche se su richiesta possono essere eseguiti diversi diametri. Tale materiale può essere utilizzato da solo negli interventi d'iniezione e di consolidamento strutturale, oppure in abbinamento ai tessuti della linea **OLY TEX** allo scopo di migliorarne l'ancoraggio, specie quando si effettuano interventi di rinforzo a flessione e a taglio.

Grazie alla loro composizione e alla procedura produttiva, che garantisce proprietà costanti al materiale in ogni suo punto, **OLY ROD GLASS** possiede le seguenti caratteristiche:

- Elevata resistenza a trazione;
- Leggerezza;
- Resistenza agli idrossidi alcalini presenti nel calcestruzzo;
- Resistenza alla corrosione anche in presenza di cloruri o di altre sostanze aggressive;
- Ottima resistenza alla fatica.

Vantaggi

Aumento notevole della durabilità dei materiali impiegati nella realizzazione o nel ripristino di strutture civili ed industriali ce si trovano in ambienti aggressivi, dove è necessario realizzare delle “cuciture armate”.

OLY ROD GLASS elimina, infatti, tutti i rischi connessi con la corrosione del rinforzo applicato, nel caso si utilizzino materiali in acciaio. Grazie alla sua estrema leggerezza, inoltre, può essere messo in opera senza l'ausilio attrezzature particolari di sollevamento, in tempi estremamente brevi e spesso senza che sia necessario interrompere l'esercizio della struttura.

Caratteristiche Meccaniche (Valore Tipico)

Densità	1.9 g/cm ³
Diametro esterno	12 mm
Contenuto in peso di fibre	>70 %
Resistenza a trazione	> 1.000 N/mm ²
Modulo di elasticità a trazione	40.00 N/mm ²
Allungamento a rottura a trazione	4,5 %
Temperatura di esercizio	-30 - 70°C

**I valori di resistenza meccanica indicati nella tabella sono riferiti alla direzione longitudinale del tondo*

Posa in Opera

1. Tagliare il tondo della lunghezza desiderata mediante flex con disco diamantato;
2. Eliminare le polveri eventualmente presenti su di esso;
3. Applicare il primer **OLY PRIMER 1** (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 sulla una 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. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti ed a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego da lui previsto. Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.