

---

# OLY TEX ARAMIDE 180 BI-AX HM

*Tessuto bidirezionale a 0° da 180 g/m<sup>2</sup> in fibra di aramide  
ad alto modulo elastico*

---



**OLY TEX ARAMIDE 180 BI-AX HM** (alto modulo) è un tessuto bidirezionale in fibra di aramide di grammatura 180 g/m<sup>2</sup> ad elevato modulo elastico specifico per gli interventi di consolidamento strutturale di elementi in cemento armato, c.a. precompresso, muratura, acciaio e legno. I sistemi di consolidamento FRP ottenuti mediante la posa in opera di un tessuto tipo **OLY TEX ARAMIDE 180 UNI-AX HM** con opportune resine epossidiche come **OLY RESIN 10** ed **OLY RESIN 20** garantiscono eccellenti caratteristiche di resistenza a trazione, consentono di porre agevolmente

rimedio a situazioni precarie che interessano sia le strutture verticali che gli orizzontamenti, 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. Inoltre presentano il vantaggio di essere applicabili in maniera rapida e poco invasiva. Il rinforzo opportunamente posto in opera può successivamente essere intonato con i tradizionali intonaci in commercio.

---

## Avvertenze Preliminari

*La posa in opera dei tessuti **OLY TEX ARAMIDE 180 BI-AX HM** 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.*

---

---

## Proprietà geometriche e meccaniche del tessuto<sup>1</sup>

---

|  |                        |
|--|------------------------|
| Densità filato                             | 1,44 g/cm <sup>3</sup> |
| Deformazione a rottura, $\varepsilon_{fk}$ | ≥ 2,80 %               |
| Spessore equivalente (trama), $t_f$        | 0,062 mm               |
| Spessore equivalente (ordito), $t_f$       | 0,062 mm               |
| Resistenza meccanica a trazione, $f_{fk}$  | 2.880 MPa              |
| Modulo elastico, $E_f$                     | 100 GPa                |
| Peso totale                                | 180 g/m <sup>2</sup>   |
| Peso ordito                                | 90 g/m <sup>2</sup>    |
| Peso trama                                 | 90 g/m <sup>2</sup>    |

---

<sup>1</sup>Le proprietà delle fibre vengono riportate così come dichiarate dai rispettivi produttori, secondo loro specifici standard di prova.

---

## 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 PRIMER 1**, **OLY RESIN 10** ed **OLY RESIN 20**.

---

---

## Confezioni

Il tessuto è disponibile in rotoli da 50 m, con larghezze di 50 e 100 cm.

---

---

## Posa in Opera

1. Applicare il primer **OLY PRIMER 1 (A+B)** sulle superfici oggetto dell'intervento di rinforzo dopo averle accuratamente pulite ed asciugate seguendo le indicazioni presenti nella relativa scheda tecnica.
2. Applicare sul primer "fresco" uno strato di **OLY RESIN 10 (A+B)** seguendo le indicazioni presenti nella relativa scheda tecnica al fine di eliminare le possibili imperfezioni geometriche sul supporto.
3. Applicare sul precedente strato "fresco" di **OLY RESIN 10** un primo strato di **OLY RESIN 20 (A+B)** seguendo le indicazioni presenti nella relativa scheda tecnica.
4. Posa in opera del tessuto **OLY TEX ARAMIDE 180 BI-AX HM** con fibre orientate come da progetto e successivo trattamento con apposito rullo frangibolle.
5. Applicare "a fresco" un secondo strato di **OLY RESIN 20** e successivo trattamento con apposito rullo frangibolle.
6. Nel caso sia necessaria la successiva posa in opera di intonaci civili è opportuno effettuare preventivamente sul sistema ancora "fresco" una spolveratura manuale con sabbia di quarzo per aumentare la superficie utile di aggrappo.

---

## Consumi delle resine epossidiche

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| <b>OLY PRIMER 1 (A+B)</b> | ~ 0,30 kg/m <sup>2</sup>      |
| <b>OLY RESIN 10 (A+B)</b> | ~ 1,0 ÷ 1,6 kg/m <sup>2</sup> |
| <b>OLY RESIN 20 (A+B)</b> | ~ 0,9 ÷ 1,3 kg/m <sup>2</sup> |

---

## Certificazioni

Tutti i prodotti della linea **OLYMPUS-FRP** sono certificati dai nostri produttori. Su richiesta è possibile ricevere il certificato di origine del materiale ed il certificato di caratterizzazione delle proprietà meccaniche, rilasciato dai fornitori dei nostri produttori.

---

---

## 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 capitolati di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare.

---

Rev 001.16

*Per informazioni, assistenza tecnica e ulteriori sistemi per il rinforzo strutturale, visita il sito*  
**[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)**

