



**OLY MESH GLASS 115** è una rete strutturale preformata in fibra di vetro AR (alcalino resistente, con almeno il 17% di zirconio) tessuta a giro inglese e apprettata con PVA adatta per il rinforzo strutturale e il consolidamento di murature, solai, massetti, volte, calcestruzzo e pavimentazioni. Idonea per l'antisfondellamento di solai e per l'antiribaltamento delle partizioni primarie e secondarie.

**OLY MESH GLASS 115** garantisce ottime caratteristiche meccaniche, consente 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 intonacato con i tradizionali intonaci in commercio.

### **Caratteristiche geometriche**

<b>Proprietà OLY MESH GLASS 115</b>	<b>Valore nominale</b>	<b>Tolleranze</b>
Peso tessuto apprettato	112 g/m <sup>2</sup>	+/- 5%
Peso tessuto greggio	84 g/m <sup>2</sup>	+/- 5%
Contenuto di zirconio	>16%	
Spessore medio tessuto apprettato	0,90 mm	+/- 5%
Dimensione maglie (misure interne)	12 x 12 mm	+/- 5%
Colore	Rosso	
Allungamento a rottura	1,50%	
Larghezza media filo	1,50 mm	
N° fili/m ordito	73	
N° fili/m trama	73	
Spessore equivalente	0,0209 mm	+/- 5%
Altezza rotolo	100/200 cm	
Lunghezza rotolo	50 m	

### *Caratteristiche di progetto*

Proprietà OLY MESH GLASS 115	Valore nominale	Tolleranze
Densità vetro	2,68 g/cm <sup>3</sup>	+/- 5%
Resistenza alla trazione singolo filo (ordito)	0,35 KN	+/- 5%
Resistenza alla trazione singolo filo (trama)	0,41 KN	+/- 5%
Resistenza alla trazione (ordito)	26 KN/m	+/- 5%
Resistenza alla trazione (trama)	30 KN/m	+/- 5%
Tensione di rottura (ordito)	1550,00 N/mm <sup>2</sup>	+/- 5%
Tensione di rottura (trama)	1600,00 N/mm <sup>2</sup>	+/- 5%
Sezione resistente (ordito)	16,774 mm <sup>2</sup> /m	+/- 5%
Sezione resistente (trama)	16,774 mm <sup>2</sup> /m	+/- 5%

### *Condizioni di stoccaggio e sicurezza*

Conservare in luogo coperto ed asciutto;

Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti;

Durante la preparazione e la posa in opera dei sistemi di rinforzo indossare i dispositivi di protezione individuale (capo, guanti, occhiali e mascherine antipolvere);

Il prodotto prima della posa in opera deve essere pulito da polveri, oli, grassi etc.;

Per maggiori informazioni fare riferimento alle schede tecniche delle malte **OLY WALL STRUKTURA-F**.

### *Confezioni*

La rete è disponibile in rotoli di lunghezza 50 ml e di altezza 100 cm.

### *Posa in Opera Sistema OLYMPUS STONE*

---

1. Demolizione dell'intonaco esistente fino al raggiungimento della superficie in muratura per la porzione da rinforzare.
2. Accurata pulizia da polveri, oli e vernici del supporto murario sul quale deve essere applicato il sistema di rinforzo.
3. Lavaggio e bagnatura della superficie fino a saturazione.
4. Applicazione a cazzuola o a spruzzo con opportuna intonacatrice di un primo strato di malta del tipo **OLY WALL STRUKTURA-F** seguendo le indicazioni riportate nelle rispettive schede tecniche.
5. Applicazione sul precedente strato "fresco" di malta della rete **OLY MESH GLASS 115**, avendo cura di garantire una sovrapposizione tra strisce adiacenti di almeno 15-20 cm.
6. Applicazione a cazzuola o a spruzzo con opportuna intonacatrice di un secondo strato di malta del tipo **OLY WALL STRUKTURA-F** seguendo le indicazioni riportate nelle rispettive schede tecniche.

*Nota: al fine di garantire l'adeguata collaborazione del rinforzo con il supporto si consiglia l'utilizzo di connettori della linea **OLYMPUS**.*

### *Posa in Opera Sistema antisfondellamento OLYMPUS SAFE*

---

1. Ripristino dei travetti degradati e rimozione di eventuale materiale in fase di distacco.
2. Applicazione all'intradosso del solaio della rete **OLY MESH GLASS 115**, avendo cura di garantire una sovrapposizione tra strisce adiacenti di almeno 15 cm.
3. Al fine di garantire l'adeguata collaborazione del rinforzo con il solaio è obbligatorio l'utilizzo di connettori della linea **OLY CONNECT SAFE**, in ragione di 3 connettori a mq, da inserirsi in corrispondenza dei travetti.
4. Il sistema potrà poi essere ricoperto con malta strutturale a base di calce fibrorinforzata tipo **OLY WALL STRUKTURA** o controsoffitto oppure essere lasciato a vista.

## 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. 001-20

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

**[www.olympus-frp.com](http://www.olympus-frp.com)**

*E-mail:*

**[info@olympus-frp.com](mailto:info@olympus-frp.com)**