



**OLY MESH GLASS 99X99** è una rete preformata in fibra di vetro impregnata con resina termoindurente. È adatta all'esecuzione di interventi di rinforzo strutturale su edifici esistenti con la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar). È un componente del sistema OLY MESH GLASS 99X99 CRM SYSTEM, certificato C.V.T. ai sensi della Linea Guida CRM:2019.

## Vantaggi e caratteristiche

- Rete in materiale composito GFRP
- Elevate prestazioni meccaniche
- Resistente agli alcali
- Resistente agli agenti atmosferici
- Elevata durabilità
- Leggerezza e facilità di applicazione
- Inossidabilità
- Compatibilità con i supporti in muratura
- Reversibilità dell'intervento

Classe prestazionale ai sensi della L.G. CRM:2019	E 23
---	------

## Dati tecnici (rete)

Proprietà	Descrizione
Nome commerciale	OLY MESH GLASS 99X99
Produttore	Olympus srl
Dimensioni della maglia (mm)	99 x 99
Peso (g/m <sup>2</sup> )	300
Dimensioni del rotolo (cm)	Ø 50~70 x 200
Tipologia della fibra	Fibra di vetro alcali resistente
Tipologia della matrice	Resina termoindurente

### Caratteristiche meccaniche (rete)

Proprietà	U.M.	Valore minimo tra le due direzioni		Metodo di prova Norma di riferimento
		Medio	Caratteristico	
Resistenza a trazione	MPa	617	590	ISO 10406-1:2015
Resistenza a trazione della rete	kN/m	46,0	44,0	
Resistenza a trazione del trefolo	kN	4,6	4,4	
Modulo elastico, valore medio	GPa	28		LG CRM 2019
Deformazione a rottura, valore caratteristico	%	1,94		

### Caratteristiche geometriche e fisiche (rete)

Proprietà	U.M.	Valore		Metodo di prova Norma di riferimento
		Trama	Ordito	
Diametro nominale dei trefoli	mm	3	3,5	CNR-DT 203/2006
Sezione nominale dei trefoli	mm <sup>2</sup>	7,5	9,9	CNR-DT 203/2006 ACI 440.3R-04 ISO 10406-1:2008
Area nominale delle fibre	mm <sup>2</sup>	3,6	3,6	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006
Barre/metro/lato	N°	10	10	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006
Maglia della rete A x B	mm	99 x 99		CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006
Contenuto di fibra in peso (valore medio, minimo tra trama e ordito)	%	55		ISO 11667:1997 (E)
Contenuto di fibra in volume (valore medio, minimo tra trama e ordito)	%	36		ISO 11667:1997 (E)
Densità fibra	g/cm <sup>3</sup>	2,6		ISO 1183-1:2004 (E)
Densità matrice	g/cm <sup>3</sup>	1,2		ISO 1183-1:2004 (E)
Temperatura di transizione vetrosa Tg della resina	°C	89		ISO 11537-2:2013
Temperature limite di utilizzo del sistema con ancorante OLY RESIN I	°C	-15 / +80		-

### *Descrizione del sistema*

OLY MESH GLASS 99X99 CRM SYSTEM è un sistema CRM (Composite Reinforced Mortar) certificato C.V.T. (Certificato di Valutazione Tecnica) presso il C.S.LL.PP. e costituito da:

- Rete preformata in fibra di vetro alcali resistente con maglia 99x99 mm OLY MESH GLASS 99X99;
- Elemento angolare preformato in fibra di vetro alcali resistente con maglia 99 x 99 mm OLY MESH CORNER GLASS 99X99;
- Connettore preformato ad L in fibra di vetro alcali resistente OLY ROD GLASS L;
- Ancorante chimico bicomponente predosato vinilestere OLY RESIN I.
- Il sistema è accoppiato a betoncini strutturali a base NHL OLY WALL o cementizi OLY GROUT.

### *Indicazioni di posa*

Per le corrette modalità di posa e di uso del sistema fare riferimento al manuale di preparazione e installazione forniti dal fabbricante. La rete di rinforzo va annegata nella mezzera dello strato di intonaco secondo la tecnica dell'intonaco armato. Prevedere l'inserimento dei connettori come da specifiche progettuali o secondo le indicazioni del fabbricante.

### *Confezioni*

La rete viene fornita in rotoli alti 2 m e lunghi 25 m. Su ciascun pallet vengono di norma posizionati 4 rotoli (200 mq).

### *Condizioni di stoccaggio*

Conservare in luogo coperto ed asciutto. Usare opportune precauzioni nelle attività di movimentazione, trasporto e stoccaggio al fine di evitare danneggiamenti.

### *Indicazioni di sicurezza*

Nell'utilizzo del prodotto dotarsi dei dispositivi di protezione individuale (capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere). In caso di contatto diretto con la pelle lavare con acqua e detergente. In caso di contatto con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua ed eventualmente consultare un medico. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla Scheda di Sicurezza.

### *Avvertenze generali*

---

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla le precedenti versioni.

Le informazioni della presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. 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. I nostri prodotti sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime sia sul prodotto finito per garantire una qualità costante. I nostri tecnici e consulenti sono a Vostra disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti, come pure per sopralluoghi in cantiere. Le schede tecniche aggiornate sono reperibili in internet, nel sito [www.olympus-italia.com](http://www.olympus-italia.com) o possono essere richieste presso i nostri uffici.

Prodotto per uso professionale  
Rev. 001-22

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

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

*E-mail:*

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