



OLY MESH CORNER GLASS 33X33 è un elemento angolare preformato in fibra di vetro impregnato con resina termoindurente. È adatto 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 33X33 CRM SYSTEM, certificato C.V.T. ai sensi della Linea Guida CRM:2019.

Vantaggi e caratteristiche

- Elemento 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 CORNER GLASS 33X33
Produttore	Olympus srl
Dimensioni della maglia (mm)	33 x 33
Peso (g/m)	750
Dimensioni dell'elemento (cm)	33 x 33 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	610	569	ISO 10406-1:2015 LG CRM 2019
Resistenza a trazione della rete	kN/m	138	129	
Resistenza a trazione del trefolo	kN	4,6	4,3	
Modulo elastico, valore medio	GPa	28		
Deformazione a rottura, valore caratteristico	%	1,85		

Caratteristiche meccaniche (angolare)

Proprietà	U.M.	Valore minimo tra le due direzioni		Metodo di prova Norma di riferimento
		Medio	Caratteristico	
Resistenza a trazione	MPa	616	575	ISO 10406-1:2015 LG CRM 2019
Modulo elastico, valore medio	GPa	28		
Deformazione a rottura, valore caratteristico	%	1,85		

Caratteristiche geometriche e fisiche (angolare)

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 ²	7,6	9,9	CNR-DT 203/2006 ACI 440.3R-04 ISO 10406-1:2008
Area nominale delle fibre	mm ²	3,6	3,6	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006
Barre/metro/lato	N°	30	30	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006
Maglia della rete A x B	mm	33 x 33		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 ³	2,6	ISO 1183-1:2004 (E)
Densità matrice	g/cm ³	1,2	ISO 1183-1:2004 (E)
Temperatura di transizione vetrosa Tg della resina	°C	83	ISO 11537-2:2013
Temperature limite di utilizzo del sistema con ancorante OLY RESIN I	°C	-15 / +83	-

Descrizione del sistema

OLY MESH GLASS 33x33 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 33x33 mm OLY MESH GLASS 33X33;
- Elemento angolare preformato in fibra di vetro alcali resistente con maglia 33x33 mm OLY MESH CORNER GLASS 33X33;
- 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. L'angolare va annegato nella mezzera dello strato di intonaco secondo la tecnica dell'intonaco armato, sovrapponendolo alla rete. Prevedere l'inserimento dei connettori come da specifiche progettuali o secondo le indicazioni del fabbricante.

Confezioni

L'angolare viene fornito in barre alte 2 m e con lati 33x33 cm.

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 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

E-mail:

info@olympus-italia.com