Mod. PG.04.26.19 Rev.4 - 2025

OLYMPUS®

SCHEDA TECNICA

OLY MESH CORNER GLASS 33X33

Angolare preformato in fibra di vetro maglia 33x33 mm. È un componente del sistema CRM certificato CVT 257-2022.

OLY MESH CORNER GLASS 33X33

Angolare preformato in fibra di vetro maglia 33x33 mm. È un componente del sistema CRM certificato CVT 257-2022.

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^2)	*750*
Dimensioni del rotolo (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 (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^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*	*92,9*	*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. La rete di rinforzo va annegata nella mezzeria 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

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

Il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati di Sicurezza. Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro. Per quanto concerne l'utilizzo sicuro delle malte e dell'ancorante chimico OLY RESIN I, si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

Avvertenze generali

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. 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. 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.

Per verificare l'ultima versione della presente scheda tecnica, informazioni, assistenza tecnica e ulteriori sistemi per il rinforzo strutturale, contattare l'ufficio tecnico di Olympus:

email: ufficiotecnico@olympus-italia.com – tel: 800.910272 – web: www.olympus-italia.com

Prodotto per uso professionale

Studio EPD conformità ai CAM pubblicato sul sito web https://www.environdec.com

EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM