



OLYMPUS®

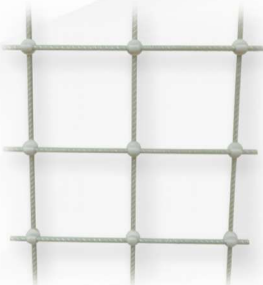
SCHEMA TECNICA

OLY REBAR MESH 150X150

Rete preformata con barre pultruse in GFRP

OLY REBAR MESH 150X150

Rete preformata con barre pultruse in GFRP



OLY REBAR MESH 150X150 è una rete preformata con barre pultruse in GFRP, OLY REBAR ad aderenza migliorata in possesso di ETA n. 26/0228, assemblate mediante lo stampaggio dei nodi. Con riferimento al documento CNR DT 203/R1, le barre componenti le reti sono in classe di resistenza E50/1000 ed in classe 1 di aderenza. L'assemblaggio delle barre per comporre i pannelli tramite stampaggio di nodi in materiale termoplastico non altera alcuna delle proprietà geometriche e meccaniche delle singole barre e, in tal modo, le reti OLY REBAR MESH 150X150 rientrano nel campo di applicazione delle istruzioni di cui al CNR DT 203/R1.

Caratteristiche

tecniche secondo riferimenti normativi EAD 260023-00-03-01, UNI EN ISO 10406-1-2025, CNR DT 203/R1

Proprietà	Valore nominale		
Classe di resistenza (CNR DT203/R1)	E50/1000		
Classe di aderenza (CNR DT203/R1)	1		
Maglia rete (mm x mm)	150x150		
Diametro nominale della singola barra (mm)	6	8	10
Area nominale singola della barra A_b (mm ²)	28	50	79
Peso a metro quadro (Kg/mq)	1	1,5	2,2
Frazione volumetrica delle fibre V_{fib} (%)	> 65		
Resistenza trazione caratteristica della singola barra f_{tk0} (MPa)	> 1000		

Proprietà	Valore nominale		
Resistenza a trazione caratteristica totale – la rete è perfettamente bilanciata nelle due direzioni (kN/m)	187	335	526
Modulo elastico medio longitudinale a trazione E_f (GPa)	> 50		
Temperatura di transizione vetrosa T_g (°C)	>110		
Temperatura massima di servizio T_{max} ($T_{max}=T_g-30$) (°C)	80		
Resistenza a taglio trasversale t_s riferita alla singola barra (MPa)	> 140		
Resistenza a taglio interlaminare t_i riferita alla singola barra (MPa)	> 38		
Resistenza all'estrazione (pull-out) t_{bm} della barra di FRP da supporto in calcestruzzo C20/25 in posizione centrata (valore caratteristico) (MPa)	15		
Percentuale residua della resistenza a trazione media della barra $R_{et,t3000}$ per esposizione in ambiente alcalino (esposizione per 3000 ore a 60°C) (%)	80		

Caratteristiche e vantaggi

- Assenza di conducibilità elettrica;
- Trasparenza magnetica;
- Radio trasparenza;
- Inossidabilità;
- Durabilità;
- Ottime caratteristiche meccaniche;
- Riciclabilità;
- Leggerezza e maneggevolezza;
- Rapidità e facilità di applicazione;
- Prodotto perfettamente bilanciato nelle due direzioni;
- Drappeggiabilità.

Confezione

Le reti vengono fornite con altezza standard 2,2 m e lunghezza 3 m. Altre lunghezze sono disponibili su richiesta.

Condizioni di movimentazione e stoccaggio

La rete deve essere stoccata in un luogo coperto e asciutto, protetto da pioggia e dai raggi diretti del sole. Il materiale deve essere protetto per un corretto utilizzo da depositi di polvere, grasso, olio e qualsiasi altro materiale capace di ridurre l'adesione tra la rete e la malta. Bisogna prestare particolare attenzione durante il trasporto, la movimentazione e lo stoccaggio per evitare lo sfibramento.

Indicazioni di sicurezza

Durante la movimentazione e l'applicazione bisogna indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto della polvere da taglio con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste.

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.

Il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati di Sicurezza.

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