

SYS BAR MESH

Rete preformata mediante nodi stampati in termoplastico

Reti preformate "SYS BAR MESH" in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer-fibre di vetro ECR) e resina termoindurente di tipo vinilestere a base epossidica realizzate a partire da barre "SYS BAR" ad aderenza migliorata con avvolgimento a spirale assemblate mediante nodi stampati in termoplastico. Con riferimento al documento CNR DT203 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 SYS BAR MESH rientrano nel campo di applicazione delle istruzioni di cui al CNR DT203 R1.

Caratteristiche e Vantaggi

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

SYS BAR MESH

Rete preformata mediante nodi stampati in termoplastico

Riferimenti normativi

EAD 260023-00-03-01

UNI EN ISO 10406 -1-2015

CNR DT 203 R1

I pannelli Sys Bar Mesh possono essere drappeggiati in campo perfettamente elastico fino a raggi di curvatura pari a 100 diametri del filo senza danneggiare l'integrità strutturale del pannello.

Le reti Sys Bar Mesh possono essere messe in opera con ausilio di connettori per CRM tipo STMGFRP Connector diametro 7 mm (4 connettori mq q.tà consigliata)

Dati tecnici

Proprietà	Unità di Misura	Valore		
		Sys Bar Ma sh150*150 filo6	Sys Bar Ma sh150*150 filo8	Sys Bar Ma sh150*150 filo10
Diametro nominale della singola barra db (il diametro effettivo dff non è mai inferiore a quello nominale)	mm	6	8	10
Area nominale della singola barra Ab (L'area effettiva Abeff non è mai inferiore a quella nominale)	mm ²	28	50	79
Peso a metro quadro	Kg/mq	1	1,5	2,2
Frazione volumetrica delle fibre V fib (valore minimo)	%	>65		
Resistenza a trazione ftk0 (valore caratteristico) (riferita alla singola barra)	MPa	>1000		
Modulo elastico longitudinale a trazione Ef (valore medio)	GPa	>50		
Resistenza a trazione totale (valore caratteristico) (La rete è perfettamente bilanciata nelle 2 direzioni)	kN/m	187	335	526
Temperatura di transizione vetrosa Tg	°C	115		
Temperatura massima temperatura di servizio Tmax (Tmax=Tg-30)	°C	80		
Resistenza a taglio trasversale ts (riferita alla singola barra)	MPa	>140		
Resistenza a taglio interlaminare ti (riferita alla singola barra)	MPa	>37		
Resistenza all'estrazione (pull-out) tbm della barra di FRP da supporto in calcestruzzo C20/25 in posizione centrata (valore caratteristico)(riferita alla singola barra)	MPa	15		
Percentuale residua della resistenza a trazione media della barra Ret,t 300 per esposizione in ambiente alcalino (esposizione per 3000 ore a 60 °C)	%	80		

Confezioni

Pannelli con altezza standard 2,2 metri e lunghezza variabile in base alle specifiche richieste.

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 con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto della polvere da taglio con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste

SYSTEMCO srl

Sede legale Via Tempa 11 - 85050 Brienza (PZ) - Sede produttiva Zona Industriale Isca Pantanelle

85050 Sant'Angelo le Fratte (PZ) - www.systemco.it - (+39) 0975 1963915 - info@systemco.it

C.F. e P. IVA 02038890766 - Codice SDI M5UXCR1 capitale sociale 50.000 euro i.v.