

RI-STRUTTURA**FBMESH66X132T96-192AR****RETE IN GFRP – Maglia 66x132 mm**

La rete preformata in GFRP **FBMESH66X132T96-192AR** è un componente del sistema RI-STRUTTURA per la messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano e dal distacco di elementi di tamponamento, a singolo o doppio paramento, all'interno di strutture intelaiate. La rete FBMESH66X132T96-192AR è dotata di FPC in accordo ai contenuti di EAD 340392-00-0104.

FBMESH66X132T96-192AR Rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) prodotta da Fibre Net con tecnologia Textrusion™, maglia 66x132 mm, con barre costituite da fibre di vetro lunghe alcalino resistenti impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere. Nella formazione della rete le fibre nelle due direzioni sono intrecciate ortogonalmente in modo da creare una maglia monolitica.

RI-STRUTTURA
FBMESH66X132T96-192AR

DATI TECNICI

	Descrizione	
Nome Commerciale	FBMESH66X132T96-192AR	
Produttore	Fibre Net SpA	
Dimensione della maglia (mm)	66 x 132	
Peso (g/m²)	420	
Dimensioni del rotolo (cm)	Ø 50÷70 (esterno) x 200	
Natura della fibra	Vetro resistente agli alcali	FPC in accordo con i contenuti di EAD 340392-00-0104
Natura della matrice	Termoindurente di tipo epossidico-vinilestere	

CARATTERISTICHE MECCANICHE (rete)

Proprietà	Unità di misura	Valore		Metodo di prova Norma di riferimento
		Ordito (filo ritorto)	Trama (filo piatto)	
Resistenza caratteristica a trazione	MPa	475	420	ISO 10406-1:2015 Linea Guida di Qualificazione Sistemi CRM
Resistenza caratteristica a trazione della rete	kN/m	63.7	63.0	EAD 340392-00-0104 ISO 10406-1:2015
Resistenza caratteristica a trazione del trefolo	kN	4.25	9.00	
Resistenza caratteristica a strappo nodo	kN	0.34	0.43	EAD 340392-00-0104
Modulo elastico, valore medio	GPa	25		ISO 10406-1:2015 Linea Guida di Qualificazione Sistemi CRM
Deformazione a rottura	%	1.45		

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE (rete)

Proprietà	Unità di misura	Valore		Metodo di prova Norma di riferimento
		Ordito (filo ritorto)	Trama (filo piatto)	
Diametro nominale dei trefoli ⁽²⁾	mm	2.65	4.10	CNR-DT 203/2006
Sezione nominale dei trefoli	mm²	8.9	21.4	CNR-DT 203/2006 ACI 44.3R-04 ISO 10406-1:2015
Area nominale delle fibre	mm²	4.5	10.7	CNR-DT 200/2004 CNR-DT 203/2006
Barre/metro/lato	N°	15	7	
Maglia della rete (A x B)	mm	66x132		

RI-STRUTTURA FBMESH66X132T96-192AR

CARATTERISTICHE FISICHE (rete)

Proprietà		Unità di misura	Valore	Metodo di prova Norma di riferimento
Contenuto di fibra (valore medio, minimo tra trama e ordito)	in peso	%	70	ISO 11667:1997(E)
	in volume		50	
Densità	fibra	Kg/m ³	2600	ISO 1183-1:2004(E)
	matrice	Kg/m ³	1200	
Temperatura di transizione vetrosa, T _g della resina		°C	93	93
Temperatura limite di applicazione		°C	-15 ÷ + 78	-15 ÷ + 78
Resistenza all'umidità (1000 ore) Valori residui	Resistenza a trazione	%	96	ETA-19/0004
	Modulo di elasticità		89	
Resistenza agli ambienti salini (1000 ore) Valori residui	Resistenza a trazione	%	91	
	Modulo di elasticità		90	
Resistenza agli ambienti alcalini (1000 ore) Valori residui	Resistenza a trazione	%	96	
	Modulo di elasticità		87	

CARATTERISTICHE

- FRP preformato
- bidirezionalità
- non conduce correnti elettriche
- amagneticità
- radiotrasparenza
- inossidabilità

VANTAGGI

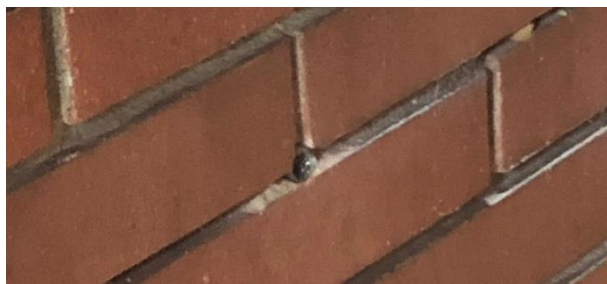
- ottime caratteristiche meccaniche
- durabilità
- riciclabilità
- resistenza agli agenti atmosferici
- leggerezza e maneggevolezza
- rapidità e facilità di applicazione
- compatibilità con il supporto murario e con malte a base calce o cemento
- reversibilità
- spessore sottile

INDICAZIONI DI POSA

Per applicazioni come rete per contrastare il meccanismo di espulsione delle tamponature negli edifici con struttura in calcestruzzo armato o in calcestruzzo armato precompresso seguire le modalità di posa di seguito riportate:



Realizzazione perforo e inserimento bussola



Realizzazione perforo e inserimento bussola



Iniezione con resina nel perforo



Inserimento del connettore FB-TUP10-VAR1A barra preformata in GFRP con fiocco



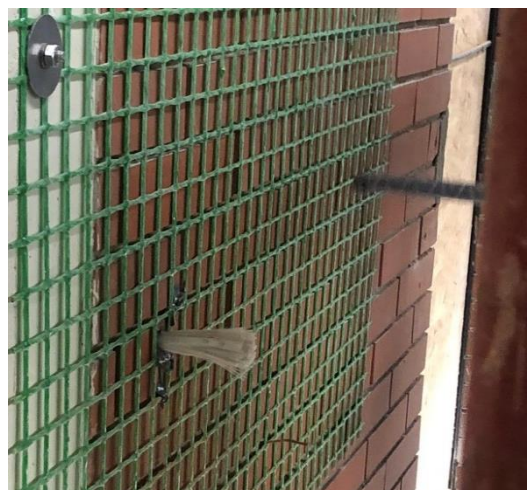
Vista della bussola saturata di resina



Posa della rete FBMESH_X_T96AR/T192AR e fissaggio con connettori meccanici FBKIT-M8x90INOX/GALV



Realizzazione perforo e inserimento bussola e iniezione con resina nel perforo



Impregnazione dello sfocco con resina

CONFEZIONI

La rete viene fornita in rotoli standard di altezza 2 m, con un'area compresa tra 40 m² e 100 m². Altezze speciali possono essere prodotte su richiesta. Pallet standard: n°4 rotoli.

CONDIZIONI DI MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

La rete deve essere stoccata in un posto coperto ed asciutto, protetto da pioggia e dai raggi diretti del sole. L'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

Il materiale deve essere protetto preventivamente al suo utilizzo da depositi di polvere, grasso, olio e qualsiasi altro materiale capace di ridurre l'adesione tra la rete e la malta. Particolare cura deve essere usata durante il trasposto, la movimentazione e lo stoccaggio per evitare la rottura dei fili (urti, pieghe, ecc.).

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Durante la movimentazione e l'applicazione 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. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

RICICLABILITA'

Fibre Net è dotata di certificazione "CSI RECYCLABLE COMPOSITES" per i suoi prodotti in FRP. La rete in GFRP rientra tra i prodotti certificati dall'ente CSICERT ed è completamente riciclabile.

**VOCE DI CAPITOLATO**

FBMESH66X132T96-192AR Rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net, o equivalente, per contrastare il meccanismo di espulsione delle tamponature negli edifici con struttura in calcestruzzo armato o in calcestruzzo armato precompresso, prodotta in accordo ai contenuti di EAD 340392-00-0104 e riciclabile in conformità ai protocolli "CSI RECYCLABLE COMPOSITES".

Rete alcalino resistente, a maglia rettangolare monolitica dimensione 66x132 mm, prodotta con tecnologia Textursion, costituita da fibra di vetro e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, diametro nominale minimo dei trefoli >3 mm, avente n. 15 e 7 barre/metro/lato, tensione a trazione caratteristica del composito minima nelle due direzioni 420 MPa, modulo elastico a trazione equivalente ≥ 25000 N/mm², resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4.25 kN lato ordito e ≥ 9.00 kN lato trama, allungamento a rottura 1.45%, resistenza caratteristica a strappo del nodo minima nelle due direzioni ≥ 0.34 kN. Decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 10%.

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net SpA non si assume alcuna responsabilità per 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. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.