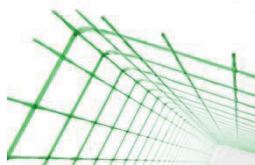




# MALVIN NET ANGOLO

## RINFORZO D'ANGOLO IN GFRP



### DESCRIZIONE

Elemento preformato in rete in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) piegato ad angolo retto. La rete è prodotta con tecnologia Textrusion™ e le barre sono costituite da fibre di vetro lunghe impregnate con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere. Nella formazione della rete le fibre delle due direzioni sono intrecciate ortogonalmente in modo da creare una maglia monolitica. Adatto per il collegamento degli strati di intonaco armato realizzati con sistema FIBREBUILD FRCM in corrispondenza degli incroci murari e in altre applicazioni analoghe.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche geometriche	Normativa	Valore
Dimensioni dell'elemento	---	330 mm x 330 mm altezza 2 m
Spessore medio	CNR -DT 200/2004 CNR -DT 203/2006	3 mm
Sezione della singola barra	CNR -DT 200/2004 CNR -DT 203/2006	10 mm <sup>2</sup>
Area nominale fibre	CNR -DT 200/2004 CNR -DT 203/2006	3,8 mm <sup>2</sup>
Dimensione della maglia (AxB)	CNR -DT 200/2004 CNR -DT 203/2006	33x33   66x66   99x99 mm
Peso	---	560   325   270 g/m

Caratteristiche meccaniche	Normativa	Valore
Resistenza a trazione della singola barra	ISO 527 -4,5:1997	3,5 kN
Allungamento a rottura	ISO 527 -4,5:1997	1,5 %
Rigidezza assiale media a trazione EA	ISO 527 -4,5:1997	230 kN
Resistenza a strappo media del nodo	---	≥ 0,20 kN

Caratteristiche chimico -fisiche	Normativa	Valore
Fibra di vetro	ASTM C1666M - 07	vetro AR - ZrO <sub>2</sub> ≥ 16%
Sezione della fibra	ISO 1889:1986	19-24 μm
Resina termoindurente	---	epossidico - vinilestere
Densità resina	---	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura di distorsione termica T <sub>g</sub>	DIN 53445	120 °C
Coefficiente di dilatazione termica	---	6-7x10 <sup>-6</sup> cm/cm°C
Conducibilità termica	---	0,25 kcal/mh°C
Rapporto in peso fibra/resina	---	65/35 %
Radiotrasparenza a 1 GHz	MIL - STD - 285	max 1 ΔdB
Comportamento a esposizione a raggi UV	ASTM G154 - 2006	nessun difetto (scala grigi 5)
Comportamento a calore, freddo, umidità	ISO 9142:04	nessun difetto (n. cicli 21)
Riciclabilità	Protocollo CSI	cert. n. 140001
Colore	---	verde 6018 (RAL)

### VOCE DI CAPITOLATO

Elemento angolare preformato in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) di Fibre Net, o equivalente, per consolidamento strutturale di murature, pilastri ed elementi in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, colore verde, preformato con piega a 90°, composto da rete maglia 33x33 o 66x66 o 99x99 mm, spessore medio 3 mm, di altezza 2,00 m e larghezza 33 cm per lato, realizzato con roving di vetro alcalino resistente impregnato con resina termoindurente di tipo epossidico-vinilestere.

*Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.*



## MALVIN

