



# MALVIN NET CONNETTORE

## CONNETTORE A "L" IN GFRP

### DESCRIZIONE

Connettore a "L" preformato in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) di Fibre Net, lunghezza 100 mm, per il collegamento della rete FBMesh alla muratura, realizzato con fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) pretensionata e impregnata con resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico. Adatto per il collegamento e la solidarizzazione degli strati di intonaco armato con rete in GFRP alle strutture murarie secondo il sistema FIBREBUILD FRM

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche geometriche	Normativa	Valore
Lunghezza lato lungo (A)	CNR -DT 200/2004 CNR -DT 203/2006	da 100 a 1000 mm
Lunghezza lato corto (B)	CNR -DT 200/2004 CNR -DT 203/2006	da 80 o da 100 mm
Sezione (b x h)	CNR -DT 200/2004 CNR -DT 203/2006	7 x 10 mm
Area	CNR -DT 200/2004 CNR -DT 203/2006	70 mm <sup>2</sup>

Caratteristiche meccaniche	Normativa	Valore
Resistenza a trazione media $R_{t,m}$	CNR -DT 203/2006	31 kN
Allungamento a rottura	CNR -DT 203/2006	1,7 %
Rigidezza assiale a trazione EA	CNR -DT 203/2006	1847 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

### VOCE DI CAPITOLATO

Connettore a "L" preformato in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber reinforced Polymer) di Fibre Net, o equivalente, per collegamento di reti in G.F.R.P. FBMesh di Fibre Net a murature e volte in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, costituito da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16%, e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, dimensioni 100x80 mm, sezione 10x7 mm, rigidezza assiale media a trazione EA 1847 kN, resistenza a trazione 31 kN, allungamento a rottura 1,7%.

*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

