



MALVIN NET BARRA



BARRA IN GFRP AD ADERENZA MIGLIORATA

DESCRIZIONE

Barra preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) ad aderenza migliorata di Fibre Net, costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente di tipo poliestere. Aderenza migliorata ottenuta con riporto di sabbia di quarzo e resina. Adatta alla realizzazione di interventi di cucitura armata in elementi murari per ripristinare la continuità strutturale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche geometriche	Normativa	Valore
Lunghezza	CNR -DT 203/2006	2000 mm - 6000 mm
Diametro nominale D	CNR -DT 203/2006	da 6 mm a 24 mm
Sezione resistente	CNR -DT 203/2006	da 28,3 mm ² a 452 mm ²
Peso	CNR -DT 203/2006	da 57 g/m a 904 g/m

Caratteristiche meccaniche	Normativa	Valore
Resistenza a trazione media	ASTM D638	800 MPa
Modulo elastico a trazione	ASTM D638	35 GPa
Resistenza a flessione media	ASTM D790	800 MPa
Modulo elastico a flessione	ASTM D790	35 GPa
Resistenza a compressione media	ASTM D695	300 MPa
Modulo elastico a compressione	ASTM D695	25 GPa
Resistenza all'urto (Charpy)	ASTM D5942	250 kJ/m ²

Caratteristiche chimico-fisiche	Normativa	Valore
Fibra di vetro	ASTM C1666M -07	tipo E
Resina termoindurente	---	poliestere
Densità resina	ASTM D792	1,75 g/cm ³
Rapporto in peso fibra/resina	ISO 1172	70/30 %
Coefficiente di dilatazione termica	ASTM D696	7,5x10 ⁻⁶ cm/cm°C
Conducibilità termica	ASTM C177	0,30 W/mK
Assorbimento d'acqua	ISO 62	0,3 %
Rigidità dielettrica	ASTM D149	3 kV/mm
Resistività elettrica superficiale	ASTM D257	10 ¹² Ω
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	---	ambra naturale

VOCE DI CAPITOLATO

Legatura, cucitura o impernaggio per collegamenti e riprese tramite applicazione di barra preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro chimicamente resistente e resina termoindurente di tipo poliestere, ad aderenza migliorata ottenuta con riporto di sabbia al quarzo e resina, diametro da 6 a 24 mm, lunghezza massima barrada 2 a 6 m; è compresa la realizzazione di perfori di diametro opportuno e l'inghisaggio tramite resina vinilesterepossidica e/o tramite specifico legante da iniezione a base di calce idraulica naturale NHL ad elevata fluidità.

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



SEDE LEGALE E STABILIMENTO • Zona ASI - SS 7 Bis Km 15,400 - 81030 Gricignano di Aversa (CE)

TEL. + 39 081 8132780 - 5029713

Numero Verde 800-142 999

FAX + 39 081 5029748 • commerciale@malvinsrl.com - www.malvinsrl.com