

## CARBONCORE 1

Profilo pultruso in carbonio liscio

*Prodotto idoneo per il rinforzo strutturale di travi in legno e di mensole lapidee di terrazzi e ballatoi*



### Caratteristiche geometriche e meccaniche

Proprietà	Unità di misura	Valore	Tolleranza	Metodo di prova norma di riferimento
Resistenza a trazione ( $\sigma$ )	MPa	> 2.135	-	UNI EN 13706-1-2-3 ISO 527
Resistenza a trazione sezione ( $\sigma A$ )	kN	208	-	
Modulo elastico (E)	GPa	150	-	
Modulo elastico X sezione (E A)	kN	15.514	-	
Allungamento ( $\epsilon$ )	%	1.3	circa	-
Contenuto di fibre in volume (Vf)	mm <sup>2</sup>	66	-	
Densità fibra ( $\rho_f$ )	g/cm <sup>3</sup>	1.80	circa	
Densità matrice ( $\rho_m$ )	g/cm <sup>3</sup>	1.20	circa	
Densità pultruso ( $\rho_p$ )	g/cm <sup>3</sup>	1.60	circa	
Larghezza profilo	mm	19,5	± 3%	-
Spessore profilo	mm	5	± 3%	
Area nominale profilo	mm <sup>2</sup>	97,5	-	
Area occupata dal filo	mm <sup>2</sup>	65,6	-	
Temperatura di transizione vetrosa	°C	140	-	ISO 11357-2 DSC
Temperatura di utilizzo	°C	-30 / +100	-	-
Comportamento al fuoco	-	Da proteggere con rivestimento		-
Colore	-	Nero		-
Tipo di resina	-	Epossidica		-

Il pultruso è un conduttore elettrico

In caso di lavorazioni meccaniche è raccomandato l'utilizzo di mascherine, occhiali e guanti