

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 (σ)	MPa	> 2.135	-	UNI EN 13706-1-2-3 ISO 527
Resistenza a trazione sezione (σA)	kN	208	-	
Modulo elastico (E)	GPa	150	-	
Modulo elastico X sezione (E A)	kN	15.514	-	
Allungamento (ϵ)	%	1.3	circa	-
Contenuto di fibre in volume (Vf)	mm ²	66	-	
Densità fibra (ρ_f)	g/cm ³	1.80	circa	
Densità matrice (ρ_m)	g/cm ³	1.20	circa	
Densità pultruso (ρ_p)	g/cm ³	1.60	circa	
Larghezza profilo	mm	19,5	± 3%	-
Spessore profilo	mm	5	± 3%	
Area nominale profilo	mm ²	97,5	-	
Area occupata dal filo	mm ²	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