



CARBONVENETA
Tecnologia nei Compositi s.r.l.
VIA CAVALLARA, 15
36040 VALDASTICO (VI)
C.F. E P.IVA: 03804520249
TEL. 0445 703051
FAX 0445 704126
www.carbonveneta.it
info@carbonveneta.it



PULTRUDED CARBON WITH EPOXY RESIN MATRIX

TYPE OF PULTRUDED

PLATES
LAMINA

100 X 1,4 [mm] 160 +/- 3% Gpa Double peel ply

PULTRUDED			MIX FILAMENTS								TYPICAL PROPERTIES PULTRUDED												
Width	Thickness	Total area pultruded	Number of filaments								Total number filament	Tensile modulus	Tensile modulus on section	Tensile strength	Tensile strength on section	Extensional stiffness	Fiber component	Density	Strain at the tensile strength	Resin type			
Larghezza	Spessore	Area totale pultruso	Numero fili								Numero fili totali	Modulo elastico [mmq]	Modulo elastico tot. sez.	Res. Trazione [mmq]	Res. trazione tot. sez.	Rigidezza estensionale	Contenuto fibra	Densità	Allungam. a rottura	Tipo di resina			
L	s	A	1° Filament	2° Filament	3° Filament	4° Filament	5° Filament	6° Filament	7° Filament	8° Filament		E	E sez	σ	σ sez	ε e	Vf			ρ	ε		
mm	mm	mmq									n°	[Gpa]	[Gpa]	[Mpa] [N/mmq]	[kN]	[kN]	mmq	%	Toll.	g/cmc	%		
100	1,4	140,00	0	0	0	106	0	0	0	0	106	160 +/- 3%	22.848 +/- 3%	> of 2.380	333	22.840	95	68%	+/- 3%	>	1,6	~ 2,1%	Epoxy Eposs.

The characteristics indicated in the table are calculated values of the carbon fiber performance supplied by the manufacturers

TYPICAL PROPERTIES OF FILAMENT

Number of fiber	Tensile modulus	Tensile strength	Density	Elongation	
Numero fibre	Modulo elastico	Resistenza a trazione	Densità	Allungamento	
x 1000	[Gpa]	[Mpa]	[g/cmc]	%	
0	-	-	-	-	1° Filament
0	-	-	-	-	2° Filament
0	-	-	-	-	3° Filament
24	240	5.000	1,79	2,1%	4° Filament
0	-	-	-	-	5° Filament
0	-	-	-	-	6° Filament
0	-	-	-	-	7° Filament
0	-	-	-	-	8° Filament

NOTES / SECTION