



MULTICOM s.r.l.

MULTICOM SRL

Via E. Fermi, 170
46011 – Acquanegra sul Chiese (MN)

ITALY

Phone/Fax: 0376727248

info@multicom srl.it | www.multicom srl.it

SCHEDA TECNICA – TECHNICAL DATA SHEET

PRODOTTO - ITEM: Tessuto unidirezionale in fibra di carbonio da 800g/m² (a 0°, altezza 25cm,50ML)

CODICE - CODE: UC800H25L50

	Ordito - Warp	Trama - Weft
Fili per cm – Thread x cm	2,44	2,29
Fibra – Fibre	Carbonio - Carbon Fibre 60K	vetro termoplastico thermoplastic glass yarn
Eq. tess. secco - Eq. thickness	0,438 mm	
Disegno – Weave	Unidirezionale – Unidirectional	

Peso – Weight:		
0°	Carbon Fiber	793 g/m²
90°	Glass	16 g/m²
0/90°		809 g/m²

Area resistente per unità di larghezza - Resistant Area per Unit	mm ² /m	438,12
Carico massimo per unità di larghezza - Maximum Load per Unit	kN/m	2102,98

Caratteristiche del tessuto	Characteristics of fabric	
lunghezza rotolo - standard roll length:	ml	50
larghezza rotolo - standard roll width:	cm	25
peso rotolo - standard roll weight:	kg	10,11
peso fibra principale - weight of main fiber:	g/m ²	793
peso totale - total weight	g/m ²	809

Caratteristiche del filato Characteristic of filament yarn Average Values	Ordito - Warp	Trama – Weft
tipo di fibra - type of fibre	TRH 50 60MRJ	70 tex
produttore – manufacturer	Mitsubishi Rayon Carbon Fiber & C	PPG Industries
densità- fibre density- g/cm ³	1,81	2,54
tex - linear density	3250	70
diametro filamento - filament diameter -µ	6	
tipo finitura - type of sizing	R	
% finitura - % sizing	1,00%	
numero filamenti - filament number	60000	
X-Sectional Area (mm ²)	1,758	
calore specifico - specific heat - J/gK	0,74	
coefficiente di espansione termica - coefficient thermal expansion (10 ⁻⁶ mm/m/K)	0,5	
conduttività termica - thermal conductivity - W/mK	7	
resistenza meccanica a trazione - Tensile strength - MPa≥	4800	
modulo elastico - tensile modulus - GPa≥	248	
allungamento - elongation at break - %	1,9	

Le proprietà delle fibre vengono riportate così come dichiarate dai rispettivi produttori, secondo i loro specifici standard di prova e solo a fini informativi.

Average values of filament yarns refer to producers test methods and declarations and are intended for information purposes only.