



MULTICOM s.r.l.

MULTICOM SRL

Via E. Fermi, 170

46011 – Acquanegra sul Chiese (MN)

ITALY

Phone/Fax: 0376727248

info@multicom.srl | www.multicom.srl

SCHEDA TECNICA – TECHNICAL DATA SHEET

PRODOTTO - ITEM: Tessuto unidirezionale in fibra di carbonio da 500g/m² (a 0°, altezza 15cm,50ML)

CODICE - CODE: **UC500H15L50**

	Ordito - Warp	Trama - Weft
Fili per cm – Thread x cm	3,09	2,29
Fibra – Fibre	Carbonio - Carbon Fibre 24K	vetro termoplastico thermoplastic glass yarn
Eq. tess. secco - Eq. thickness	0,283 mm	
Disegno – Weave	Unidirezionale – Unidirectional	

Peso – Weight:		
0°	Carbon Fiber	503 g/m²
90°	Glass	16 g/m²
0/90°		519 g/m²

Area resistente per unità di larghezza - Resistant Area per Unit	mm ² /m	282,58
Carico massimo per unità di larghezza - Maximum Load per Unit	kN/m	1441,18

Caratteristiche del tessuto	Characteristics of fabric	
lunghezza rotolo - standard roll length:	ml	50
larghezza rotolo - standard roll width:	cm	15
peso rotolo - standard roll weight:	kg	3,89
peso fibra principale - weight of main fiber:	g/m ²	503
peso totale - total weight	g/m ²	519

Caratteristiche del filato	Ordito - Warp	Trama – Weft
Characteristic of filament yarn Average Values		
tipo di fibra - type of fibre	Tenax®-E UTS50 24K	70 tex
produttore - manufacturer	Toho Tenax Europe GmbH	PPG Industries
densità- fibre density- g/cm ³	1,78	2,54
tex - linear density	1630	70
diametro filamento - filament diameter -µ	7	
tipo finitura - type of sizing	PU	
% finitura - % sizing	2,00%	
numero filamenti - filament number	24000	
Short Beam Shear Strength (ILSS) MPa	130	
resistenza meccanica a trazione - Tensile strength - MPa≥	5100	
modulo elastico - tensile modulus - GPa≥	245	
allungamento - elongation at break - %	2,1	

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.