



**MULTICOM** s.r.l.

**MULTICOM SRL**

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

ITALY

Phone/Fax: 0376727248

[info@multicom.srl.it](mailto:info@multicom.srl.it) | [www.multicom.srl.it](http://www.multicom.srl.it)

**SCHEDA TECNICA – TECHNICAL DATA SHEET**

PRODOTTO - ITEM: Tessuto unidirezionale in fibra di carbonio da 600g/m<sup>2</sup> (a 0°, altezza 10cm,50ML)

CODICE - CODE: UC600H10L50

	Ordito - Warp	Trama - Weft
Fili per cm – Thread x cm	<b>3,71</b>	<b>2,29</b>
Fibra – Fibre	Carbonio - Carbon Fibre 24K	vetro termoplastico thermoplastic glass yarn
Eq. tess. secco - Eq. thickness	<b>0,339 mm</b>	
Disegno – Weave	Unidirezionale – Unidirectional	

Peso – Weight:		
0°	Carbon Fiber	<b>604 g/m<sup>2</sup></b>
90°	Glass	<b>16 g/m<sup>2</sup></b>
0/90°		<b>620 g/m<sup>2</sup></b>

Area resistente per unità di larghezza - Resistant Area per Unit	mm <sup>2</sup> /m	<b>339,33</b>
Carico massimo per unità di larghezza - Maximum Load per Unit	kN/m	<b>1730,56</b>

Caratteristiche del tessuto	Characteristics of fabric	
lunghezza rotolo - standard roll length:	ml	50
larghezza rotolo - standard roll width:	cm	10
peso rotolo - standard roll weight:	kg	3,1
peso fibra principale - weight of main fiber:	g/m <sup>2</sup>	<b>604</b>
peso totale - total weight	g/m <sup>2</sup>	<b>620</b>

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 <sup>3</sup>	<b>1,78</b>	2,54
tex - linear density	<b>1630</b>	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≥	<b>5100</b>	
modulo elastico - tensile modulus - GPa≥	<b>245</b>	
allungamento - elongation at break - %	<b>2,1</b>	

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.