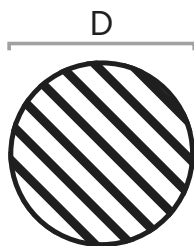


I profili **TONDI TRIGLASS®** in vetroresina rinforzati con fibra di vetro e/o carbonio, rappresentano una parte dei profili pultrusi realizzati da Top Glass.

In parte disponibili a stock, i nostri profili pultrusi sono destinati ai più svariati settori ed utilizzati come semilavorati di base ad esempio nelle **costruzioni**, nell'**agricoltura**, nelle **apparecchiature elettriche**, come **rinforzi** in **impieghi strutturali** e di **arredo urbano**.

Le barre tonde sono inoltre destinate alla realizzazione di articoli tecnici come **ombrelloni o antenne**, di **articoli sportivi** oltre che **ludici** e per il **tempo libero** (rinforzi per tende, modellismo, aquiloni, portabandiere, rinforzi per banner pubblicitari ecc...).

La loro forma e le loro caratteristiche li rendono ampiamente utilizzati come **rinforzi per vele** nel settore nautico.



**Dimensioni nominali: mm**

**IN ROSSO** dimensioni disponibili a magazzino (salvo il venduto)

**IN GRIGIO** dimensioni disponibili su commessa prodotte appositamente con un'ampia gamma di rinforzi, di resine e colori ed in base a **lotti minimi** che variano per ciascun profilo

**SPECIFICHE PROFILI A MAGAZZINO (in rosso):**

LUNGHEZZA A STOCK: 2.000 mm

COLORE A STOCK: NATURALE

MATRICE POLIESTERE STANDARD

DIAMETRO				
2,2	<b>2,5</b>	<b>3</b>	3,1	<b>4</b>
4,1	<b>5</b>	5,1	<b>6</b>	7
<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	11	<b>12</b>
13	<b>14</b>	15	15,3	<b>16</b>
16,8	<b>18</b>	19	<b>20</b>	20,7
22	24	24,7	25	27,7
30	32	38	40	45,5
50	55,4	60	63,3	76

## PRINCIPALI PROPRIETÀ FISICO - MECCANICHE

PROPRIETÀ	NORMATIVA	UNITÀ DI MISURA	MATRICE STANDARD VALORI MEDI	MATRICE EPOSSIDICA VALORI MEDI
Peso specifico	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1,9	2,05
Rigidità dielettrica	ASTM D149	kV/mm	3	5
Assorbimento d'acqua	ISO 62	%	0,15	0,1
Resistività elettrica superficiale	EN 61340	Ω	10 <sup>12</sup>	10 <sup>12</sup>
Fattore di perdita a 50 HZ (tg δ)	ASTM D150	-----	0,05	0,04
Classe termica	-----	CLASSE	F	F
Coefficiente di espansione termica lineare	ISO 11359 - 2	K <sup>-1</sup>	7.5x10 <sup>-6</sup>	7x10 <sup>-6</sup>
Conducibilità termica	EN 12667 EN 12664	W/mK	0,3	0,3
Resistenza a flessione longitudinale	ASTM D790	MPa	700	900
Modulo elastico a flessione longitudinale	EN 13706	GPa	33	40
Resistenza a compressione longitudinale	ASTM D695	MPa	350	450
Modulo elastico a compressione longitudinale	ASTM D695	GPa	25	30
Reazione al fuoco	UL 94	CLASSE	HB	HB
Resistenza al taglio	ASTM D4475	MPa	30	50

I VALORI SI RIFERISCONO A PROFILI RINFORZATI CON FIBRA DI VETRO IN MATRICE POLIESTERE ED EPOSSIDICA.

Tolleranza delle proprietà meccaniche riferite alla direzione longitudinale: ± 10%.

I dati forniti sono attendibili, tuttavia Top Glass non si assume alcuna responsabilità circa il loro impiego.

### NOTE:

- È POSSIBILE UTILIZZARE RESINA POLIESTERE IN CLASSE H PER PROFILI FINO A 38 mm DI DIAMETRO
- I TONDI OLTRE 38 mm DI DIAMETRO SONO DISPONIBILI SOLO IN RESINA EPOSSIDICA
- SONO DISPONIBILI ANCHE TONDI A BASE POLIESTERE SECONDO LE NORMATIVE DI RESISTENZA AL FUOCO UL 94 V0 CON ALOGENI
- I TONDI A BASE DI RESINA EPOSSIDICA HANNO RESISTENZA A FATICA E COMPORTAMENTO A CREEP PIÙ ELEVATO
- È POSSIBILE UTILIZZARE RESINA VINILESTERE PER TONDI FINO A 30 mm DI DIAMETRO PER UNA RESISTENZA CHIMICA MIGLIORE

