



I tubi in **PTFE** grazie alle caratteristiche del legame carbonio-fluoro sono consigliabili per le applicazioni in cui sono richieste:

- Elevate temperature di utilizzo: -200°C a + 260°C
- Resistenza agli agenti chimici
- Basso coefficiente di attrito
- Eccellenti proprietà dielettriche
- Non infiammabile [UL 94 VO]
- Buone proprietà meccaniche
- Non invecchia
- Inalterabile
- Ottima resistenza all'umidità ed ai raggi U.V.
- Non è tossico

Combination of Carbon and fluor allows this material to show excellent properties such as:

- *Broad range of temperature: -200°C to + 260°C*
- *Perfect chemical resistance to all corrosive substances*
- *Low friction coefficient*
- *Remarkable dielectrical properties*
- *Self-extinguishing [UL 94 VO]*
- *Good mechanical properties*
- *Unalterable*
- *Slow ageing*
- *Excellent hydrolysis and UV resistance*
- *Non toxic*

Ø Esterno Ø External	Ø Interno Ø Inside	Spessore Thickness	Peso Weight	Pressione esercizio (a 23°C) Working pressure (at 23°C)	Pressione scoppio (a 23°C) Burst pressure (at 23°C)	Colori disponibili Available Colours
4 mm	2 mm	1 mm	37 g/m	25 bar	76 bar	○*
6 mm	4 mm	1 mm	51 g/m	18 bar	54 bar	○*
8 mm	6 mm	1 mm	66 g/m	14 bar	42 bar	○*
10 mm	8 mm	1 mm	80 g/m	12 bar	35 bar	○*
12 mm	10 mm	1 mm	95 g/m	10 bar	29 bar	○*

* Altri colori soggetti a disponibilità. Per lotti minimi Castello Italia produce secondo tabella RAL a pag 42 o su specifica del cliente.

* Other colours subject to stock availability. For a minimum quantity Castello Italia produces according to RAL chart (see page 42) or customer's requirements.

SCHEDA TECNICA DELLA MATERIA PRIMA MATERIAL TECHNICAL DATA SHEET

Caratteristica / Characteristic	Metodo Test / Test Method	Unità di misura / Unit	PTFE
Peso specifico / Specific gravity	D792	g/cm ³	2,15
Punto di fusione / Melting point	ISO 3416C	°C	327
Modulo a trazione / Tensile modulus	D790	PSI	90000
Fattore di dissipazione dielettrica / Dielectric dissipation factor	D150@10 (10x2) hz	-	0,0002
Durezza Shore D / Hardness Shore D	D2240	Shore D	60

TOLLERANZE SUL DECENTRAMENTO TOLERANCE ON EXCENTRATION

Spessore Parete (mm) Wall Thickness (mm)	Massimo Decentramento (mm) Maximum Excentration (mm)
0,5	0,1
1	0,15
1,5	0,17
2	2
2,5	2,5
3	3

TEMPERATURA D'USO TEMPERATURE RANGE

Da -200°C a +260°C
From -200°C to +260°C

RESISTENZE CHIMICHE CHEMICAL RESISTANCE

Controllare la tabella a pagina 45.

Check the table at page 45.