



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

- elevate temperature di utilizzo: +260°C;
- resistenza agli agenti chimici;
- basso coefficiente di attrito;
- eccellenti proprietà dielettriche;
- autoestingente (UL 94 VO);
- buone proprietà meccaniche;
- buon invecchiamento, inalterabile;
- ottima resistenza all'umidità ed ai raggi U.V.

Thanks to its combination of Carbon and Fluor, PTFE tubes are suitable for applications where the following properties are required:

- high temperature resistance: +260°C;
- perfect chemical resistance to all corrosive substances;
- low friction coefficient;
- remarkable dielectric properties;
- self-extinguishing (UL 94 VO);
- good mechanical properties;
- slow ageing, unalterable;
- excellent hydrolysis and UV resistance.

Codice prodotto Product code	Ø Esterno External	Ø Interno Internal	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*
							NT
TTE004002	4 mm	2 mm	1 mm	37 g/m	25 bar	76 bar	●
TTE006004	6 mm	4 mm	1 mm	51 g/m	18 bar	54 bar	●
TTE008006	8 mm	6 mm	1 mm	66 g/m	14 bar	42 bar	●
TTE010008	10 mm	8 mm	1 mm	80 g/m	12 bar	35 bar	●
TTE012010	12 mm	10 mm	1 mm	95 g/m	10 bar	29 bar	●

\* altri colori soggetti a disponibilità. Per lotti minimi Castello Italia S.p.A. produce secondo tabella RAL a pag. 46 o su specifica del cliente.

\* other colours subject to stock availability. For a minimum quantity Castello Italia S.p.A. produces according to RAL chart (see page 46) 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 <sup>3</sup>	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 Wall Thickness	Massimo Decentramento Maximum Excentration
0,5 mm	0,1 mm
1 mm	0,15 mm
1,5 mm	0,17 mm
2 mm	2 mm
2,5 mm	2,5 mm
3 mm	3 mm

#### MARCATURA / MARKING

Questo tipo di tubo non è marcato / This kind of tube is not marked

#### TEMPERATURA D'USO / TEMPERATURE RANGE

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

#### RESISTENZE CHIMICHE / CHEMICAL RESISTANCE

Controllare la tabella a pag. 47  
Check the table on page 47.

#### LUNGHEZZA MATASSA / ROLL SIZE

0050 **50 mt**

Tolleranza sulla lunghezza  
della matassa / Tolerance on  
roll length: +/- 2%

#### VARIAZIONE PRESSIONI / PRESSURE VARIATION

In funzione della temperatura /  
As function of temperature

% PRESS.	TEMP
100%	23° C
50%	50° C
35%	100° C
30%	150° C
10%	200° C