c.chem

PTFE

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;
- autoestinguente (UL 94 V0);
- 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 V0);*
- *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^3	2,15
Punto di fusione / *Melting point*	ISO 3416C	°C	327
Modulo a trazione / *Tensile modulus*	D790	psi	90000
Fattore di dissipazione dielettrica / *Dieletric 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 Thinkness*	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

È vietato l'uso dei tubi e spirali di Castello Italia S.p.A. per i settori alimentare e medicale.
It is forbidden to use Castello Italia S.p.A. tubes and coils in food and medical applications