



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)
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
14 mm	12 mm	1 mm	109 g/m	8 bar	25 bar
15 mm	12,5 mm	1,25 mm	141 g/m	9 bar	28 bar

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

TOLLERANZA TOLERANCE

Le nostre tolleranze sul diametro esterno sono:
Dal 3 mm al 14 mm : +/- 0,20 mm
Dal 15 mm al 22 mm : +/- 0,30 mm

*Tolerance on external diameter:
From 3 mm to 14 mm : +/- 0,20 mm
From 15 mm to 22 mm : +/- 0,30 mm*

TEMPERATURA D'USO TEMPERATURE RANGE

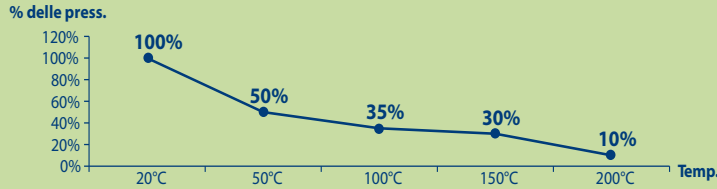
Da -200°C a +260°C
From -200°C to +260°C

RESISTENZE CHIMICHE CHEMICAL RESISTANCE

Controllare la tabella a pagina 65.

Check the table at page 65.

VARIAZIONE DELLE PRESSIONI IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA
PRESSURE VARIATION AS FUNCTION OF TEMPERATURE



LUNGHEZZA MATASSA
ROLL SIZE

Standard 50 mt.
Altri avvolgimenti su richiesta.

*Standard 50 mt.
Other lengths upon request.*

CONFEZIONAMENTO
PACKAGING

Il nostro standard è con film di polietilene. Per le altre tipologie di packaging consultare la pagina 61.

Our standard is with polyethylene film around. For other kinds of packaging check page 61.

MARCATURA
MARKING

Questo tipo di tubo non è marcato.

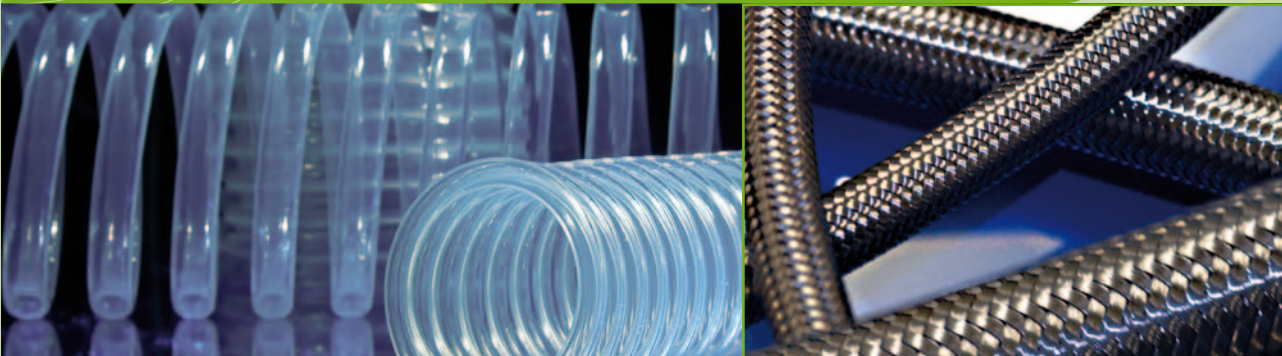
This kind of tube is not marked.

GAMMA COLORI
COLOUR RANGE

Per il PTFE:
For PTFE:

NT	AZ
Naturale <i>Natural</i>	Azzurro <i>Blue Sky</i>

ALTRI TUBI IN FLUORO POLIMERO FEP & PFA
OTHER TUBES IN FLUOROPOLYMER FEP & PFA



PFA (PERFLUOROALCOSSI) & FEP (ETILENE PROPILENE FLUORORATO)

Il PFA e il FEP sono polimeri termoplastici interamente fluororati con una struttura molecolare e chimica molto simile al PTFE. Il PFA risulta essere il più puro tra il PTFE e il FEP, e quindi idoneo alle applicazioni più restrittive, mentre il FEP risulta essere leggermente meno resistente al calore rispetto agli altri due fluoropolimeri: da -60°C a +205°C. Il FEP e il PFA si presentano con una colorazione trasparente.

PFA (PERFLUOROALKOXY) & FEP (FLUORINATED ETHYLENE PROPYLENE)

FEP and PFA are entirely fluorinated thermoplastics and they have a molecular structure and physical, electrical and chemical properties very similar to those of PTFE. Compared to PTFE and FEP, PFA is a more resistant and pure material, it is able to meet stricter needs. FEP mainly differs from PTFE and PFA because of the working temperatures that are slightly lower than theirs; to be more precise: from -60° C to +205° C. Generally FEP and PFA have transparent coloration.

Ø Esterno <i>Ø External</i>	Ø Interno <i>Ø Inside</i>	Spessore <i>Thickness</i>	Raggio di curvatura <i>Bending Radius</i>	Pressione esercizio (a 23°C) <i>Working pressure (at 23°C)</i>	Pressione scoppio (a 23°C) <i>Burst pressure (at 23°C)</i>
4 mm	2mm	1 mm	20 mm	25 bar	75 bar
6 mm	4 mm	1 mm	33 mm	18 bar	56 bar
8 mm	6 mm	1 mm	47 mm	13 bar	40 bar
10 mm	8 mm	1 mm	60 mm	10 bar	30 bar