

# PTFE

## Tubo flessibile

### Linear flexible hose

#### CARATTERISTICHE

I fluoropolimeri sono conosciuti per le eccellenti performance in numerose applicazioni critiche.

- ha un'ottima resistenza ai prodotti chimici
- è estremamente stabile fino a 260°C (500°F)
- ha ottime proprietà dielettriche
- rimane inalterato a contatto con ossigeno, ozono e raggi UV
- ha il coefficiente di frizione più basso fra tutti i polimeri
- ignifugo UL94 V0

#### CHARACTERISTICS

Fluoropolymer materials are known for their outstanding properties under a variety of applications.

- offers excellent resistance to chemical products
- is extremely inert and is stable up to a temperature of 260°C (500°F)
- has almost ideal dielectric properties
- is virtually unaffected by oxygen, ozone and UV rays
- has the lowest coefficient of friction of all polymers
- fireproof to UL94 V0

#### TEMPERATURA °C

PTFE può essere impiegato in una gamma di temperature variante da -60°C a +260°C. Qui di seguito riportiamo una tabella delle pressioni espresse in % in funzione delle temperature.

20°	50°	100°	150°	200°
100%	50%	35%	30%	10%

#### TEMPERATURE °C

PTFE can be used in a range of temperatures from -60°C to +260°C. The table here below shows pressure values expressed as a % in relation to temperature.

#### APPLICAZIONI

Il PTFE è utilizzato quando temperature estreme vengono abbinate ad ambienti di lavoro aggressivi e critici.

#### APPLICATIONS

PTFE is used when high temperatures are combined with aggressive and critical workplace environments.

#### RACCORDI CONSIGLIATI

Si consiglia l'utilizzo con raccordi a calzamento. Su richiesta disponibile PTFE a tolleranze ridotte per utilizzo con raccordi rapidi.

#### SUGGESTED FITTINGS

Suitable to use with swivelling fittings. Available on demand PTFE hoses with reduced tolerances to use with push-in fittings.



Cod.	Ø est. O.D.	Parete Wall	Tolleranze Tol	Ø int. I.D.	Tolleranze Tol	Peso Weight	Raggio Bending radius	Pressioni a 23°C - Pressure at 23°C	
	mm	mm		mm		gr/m	mm	scoppio-burst	esercizio-working
PTFE 1,6x3,17	3,17	0,785	± 0,15	1,6	± 0,16	12,6	15	59	19
PTFE 2x4	4	1	± 0,15	2	± 0,16	20,3	15	60	20
PTFE 2,5x4	4	0,75	± 0,15	2,5	± 0,16	16,5	25	41	13
PTFE 3x5	5	1	± 0,15	3	± 0,20	27,1	25	45	15
PTFE 3,18x6,35	6,35	1,585	± 0,20	3,18	± 0,20	51,2	25	59	19
PTFE 4x6	6	1	± 0,15	4	± 0,20	33,9	40	36	12
PTFE 6x8	8	1	± 0,15	6	± 0,25	47,4	70	25	8
PTFE 6x10	10	2	± 0,20	6	± 0,25	108,5	50	45	15
PTFE 6,35x9,52	9,52	1,585	± 0,20	6,35	± 0,25	85,3	60	35	11
PTFE 8x10	10	1	± 0,15	8	± 0,30	61	115	20	6
PTFE 9x12	12	1,5	± 0,17	9	± 0,30	106,8	105	25	8
PTFE 10x12	12	1	± 0,15	10	± 0,30	74,6	165	16	5
PTFE 12x14	14	1	± 0,15	12	± 0,35	88,1	230	13	4
PTFE 12,5x15	15	1,25	± 0,15	12,5	± 0,35	116,5	210	16	5
PTFE 15x18	18	1,5	± 0,15	15	± 0,35	167,8	250	16	5

#### SCHEDA TECNICA

#### DATA SHEET

Proprietà	Unità / Unit	Specifiche / Specification	Valori / Values	Property
Densità	g/cm <sup>3</sup>	D 792	2,15	Density
Punto di fusione	°C	ISO 3416C	327	Melting point
Assorbimento d'acqua	%	D 570	< 0,01	Water absorption
Costante dielettrica	-	D 150 at 10(10x2) Hz	2,1	Dielectric constant
Fattore di dissipazione dielettrica	-	D 150 at 10(10x2) Hz	0,0002	Dielectric dissipation factor
Resistenza dielettrica (10 mils film)	Volt/mil	D 149	> 1400	Dielectric strenght (10 mils film)
Resistività di volume	Ohm-cm	D 257	> 10(10x17)	Volume resistivity
Modulo a trazione	PSI	D 638	90000	Tensile modulus
Modulo a flessione a 23°C	PSI	D 790	80000	Flexural modulus
Allungamento	%	D 1708 - D 638	300	Elongation
Permeabilità	%	D2863	> 95	Oxygene index
Resistenza alla fiamma	-	UL 94	V0	Flame resistance
Durezza	shore D	D 2240	60	Hardness