

# PTFE

## Tubo flessibile

### Linear flexible hose

#### CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS

- PTFE ha un'ottima resistenza ai prodotti chimici
  - PTFE è estremamente stabile fino a 260°C (500°F)
  - PTFE ha ottime proprietà dielettriche
  - PTFE rimane inalterato a contatto con ossigeno, ozono e raggi ultra-violetti
  - Ignifugo UL94 V0
- PTFE offers excellent resistance to chemical products
  - PTFE is extremely inert and is stable up to a temperature of 260°C. (500°F)
  - PTFE has almost ideal dielectric properties
  - PTFE is virtually unaffected by oxygen, ozone and UV rays
  - Fireproof to UL94 V0

#### GENERALITÀ - GENERAL CHARACTERISTICS

PTFE è un fluoropolimero conosciuto per le ottime proprietà in numerose applicazioni. È utilizzato quando l'alta temperatura è abbinata ad ambienti di lavoro aggressivi e critici.

*PolyTetraFluoroEthylene is known for its outstanding properties in a variety of applications. Used when high temperatures combined with aggressive mediums or critical environments require high quality hoses.*

#### TEMPERATURA °C - TEMPERATURE °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.

*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.*

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

COD.	Ø int.	Tolleranze	Parete	Tolleranze	Ø est.	Pressioni a 25°C		Peso	Raggio
	I.D.	Toll	Wall	Toll	O.D.	Pressure at 25°C		Weight	Bending radius
	mm		mm		mm	scoppio burst	esercizio working	gr/mt.	mm
PTFE 1,6x3,17	1,6	± 0,10	0,785	± 0,12	3,17	140	28	± 0,13	13
PTFE 2x4	2	± 0,10	1	± 0,20	4	100	33	± 22	20
PTFE 2,5x4	2,5	± 0,10	0,75	± 0,20	4	51	17	± 16	21
PTFE 3x5	3	± 0,10	1	± 0,20	5	65	22	± 27	25
PTFE 3,18x6,35	3,18	± 0,15	1,585	± 0,30	6,35	140	28	± 51	26
PTFE 4x6	4	± 0,15	1	± 0,20	6	54	18	± 37	35
PTFE 6x8	6	± 0,20	1	± 0,20	8	42	14	± 51	65
PTFE 6x10	6	± 0,20	2	± 0,25	10	93	18	± 108	50
PTFE 6,35x7,92	6,35	± 0,20	0,785	± 0,12	7,92	34	7	± 38	80
PTFE 6,35x9,52	6,35	± 0,20	1,585	± 0,30	9,52	70	14	± 85	57
PTFE 7x9,53	7	± 0,20	1,265	± 0,30	9,53	50	10	± 71	72
PTFE 8x10	8	± 0,30	1	± 0,20	10	36	12	± 66	100
PTFE 9x12	9	± 0,30	1,5	± 0,30	12	39	13	± 106	100
PTFE 10x12	10	± 0,30	1	± 0,20	12	30	10	± 80	150
PTFE 12x14	12	± 0,30	1	± 0,20	14	25	8	± 95	200
PTFE 12,5x15	12,5	± 0,30	1,25	± 0,30	15	27	9	± 120	200
PTFE 15x18	15	± 0,30	1,5	± 0,30	18	28	5,5	± 167	250



#### 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