



FEP tube



100% virgin grade high performance resins designed to resist stress cracking.
 High thermal stability.
 Superior electrical insulation properties.
 Chemically inert to most industrial chemicals and solvents.
 An economical alternative to PTFE tubing
 When clarity, flexibility or a lower melt temperature are required, FEP is often chosen. Available in smooth or convoluted tubing (spiral and parallel), in metric, inch and AWG sizes. We can deliver FEP tubing on straight lengths, cut lengths, coils or spools or striped/marked.

Key properties of FEP

- Clear/transparent tubing
- Chemical resistance
- More flexible than PTFE
- Lowest surface tension
- Working temperature from -190°C to +205°C

	Property	Specification	Unit	Value
General	Continuous working temp.	Maximum	°C	205
	Chemical resistance		-	Excellent
	Specific gravity	D 792	g/cm ³	2.15
Electrical	Dielectric constant	D 150 at 103 Hz		2
		D 150 at 106 Hz		2
	Dielectric dissipation factor	D 150 at 103 Hz		0.0001
		D 150 at 106 Hz		0.0008
	Dielectric strength	D 149	kV/mm	50
	Volume resistivity	D 257	Ohm·cm	>1018
Mechanical	Tensile strength	D 1708, D 638	Mpa	30
	Elongation	D 1708, D 638	%	300
	Compressive strength	D 695	Mpa	15
	Impact strength	D 256 bij +23°C	J/m	No break
	Flexural Modulus	D 790 bij +23°C	Mpa	660
	Tensile Modulus	D 638	Mpa	350
	Hardness	D 2240		55-60
Thermal	Melting (gel)point			270
	Thermal conductivity	+23°C	W/Kg.m	0.25
	HDT	DIN 75	°C	
	method A			59
	method B			57

* Actual properties may change due to processing method, compound type, extruded dimensions and other variables. It is the user's responsibility to evaluate and fully test the suitability of the product for their specific application.



FEP tube



ID mm +	ID tol +/- mm	Wall mm	Wall + /- mm	tol. OD mm
1,00	0,05	0,50	0,07	2,00
1,00	0,05	1,00	0,15	3,00
1,50	0,10	0,50	0,07	2,50
1,50	0,10	0,75	0,10	3,00
1,50	0,10	1,00	0,15	3,50
2,00	0,10	0,50	0,07	3,00
2,00	0,10	1,00	0,15	4,00
2,50	0,15	0,50	0,07	3,50
2,50	0,15	0,75	0,10	4,00
2,50	0,15	1,00	0,15	4,50
3,00	0,15	0,50	0,07	4,00
3,00	0,15	0,75	0,10	4,50
3,00	0,15	1,00	0,15	5,00
3,00	0,15	1,50	0,20	6,00
3,50	0,15	0,50	0,07	4,50
3,50	0,15	0,75	0,10	5,00
4,00	0,20	0,50	0,07	5,00
4,00	0,20	0,75	0,10	5,50
4,00	0,20	1,00	0,15	6,00
4,00	0,20	1,50	0,20	7,00
4,50	0,20	1,00	0,15	6,50
5,00	0,20	0,50	0,07	6,00
5,00	0,20	0,75	0,10	6,50
5,00	0,20	1,00	0,15	7,00
5,00	0,20	1,50	0,20	8,00
5,00	0,20	2,00	0,20	9,00
5,50	0,20	1,00	0,15	7,50
6,00	0,20	0,50	0,07	7,00
6,00	0,20	1,00	0,15	8,00
6,00	0,20	1,50	0,20	9,00
6,00	0,20	2,00	0,20	10,00
6,50	0,20	0,75	0,10	8,00
7,00	0,20	0,50	0,07	8,00
7,00	0,20	1,00	0,15	9,00
7,00	0,20	1,50	0,20	10,00

Dongguan Suniu Electronics Co., Ltd.

No. 20, Yewu Road, Shipai Town, Dongguan, Guangdong, China
Web: www.ptfetube.co T +86 15817328510 sales@ptfetube.co



FEP tube



ID	ID tol.	Wall	Wall tol.	OD
mm	+/- mm	mm	+/- mm	mm
7,50	0,20	1,00	0,15	9,50
8,00	0,20	0,50	0,07	9,00
8,00	0,20	0,75	0,10	9,50
8,00	0,20	1,00	0,15	10,00
8,00	0,20	2,00	0,20	12,00
8,50	0,30	1,00	0,15	10,50
9,00	0,30	0,50	0,07	10,00
9,00	0,30	0,75	0,10	10,50
9,00	0,30	1,00	0,15	11,00
9,00	0,30	1,50	0,20	12,00
10,00	0,30	0,50	0,07	11,00
10,00	0,30	1,00	0,15	12,00
10,00	0,30	1,50	0,20	13,00
10,00	0,30	2,00	0,20	14,00
10,00	0,30	2,50	0,40	15,00
11,00	0,30	1,00	0,15	13,00
12,00	0,30	1,00	0,15	14,00
12,00	0,30	1,50	0,20	15,00
12,00	0,30	2,00	0,20	16,00
13,00	0,40	1,00	0,15	15,00
13,00	0,40	1,50	0,20	16,00
13,00	0,40	2,50	0,40	18,00
14,00	0,40	0,75	0,10	15,50
14,00	0,40	1,00	0,15	16,00
15,00	0,40	1,00	0,15	17,00
15,00	0,40	1,50	0,20	18,00
16,00	0,40	1,00	0,15	18,00
16,00	0,40	1,50	0,20	19,00
16,00	0,40	2,00	0,20	20,00
16,50	0,40	1,50	0,20	19,50
17,00	0,40	1,50	0,20	20,00
18,00	0,40	1,00	0,15	20,00
18,00	0,40	2,00	0,20	22,00
19,00	0,40	1,00	0,15	21,00

Dongguan Suniu Electronics Co., Ltd.

No. 20, Yewu Road, Shipai Town, Dongguan, Guangdong, China

Web: www.ptfetube.co T +86 15817328510 sales@ptfetube.co



FEP tube



ID	ID tol	Wall	Wall tol	OD
mm	+/mm	mm	+/ mm	mm
19,00	0,40	1,50	0,20	22,00
20,00	0,40	1,00	0,15	22,00
20,00	0,40	1,50	0,20	23,00
20,00	0,40	2,00	0,20	24,00
21,00	0,50	1,50	0,20	24,00
22,00	0,50	1,00	0,15	24,00
22,00	0,50	1,50	0,20	25,00
25,00	0,50	1,00	0,15	27,00
25,00	0,50	1,50	0,20	28,00
25,00	0,50	2,00	0,20	29,00
28,00	0,50	1,00	0,15	30,00
28,00	0,50	1,50	0,20	31,00
28,00	0,50	2,00	0,20	32,00
28,00	0,50	2,50	0,40	33,00
30,00	0,50	1,00	0,15	32,00
30,00	0,50	1,50	0,20	33,00
30,00	0,50	2,00	0,20	34,00
32,00	0,60	1,00	0,15	34,00
32,00	0,60	1,50	0,20	35,00
32,00	0,60	2,00	0,20	36,00
33,00	0,60	1,00	0,15	35,00
33,00	0,60	1,50	0,20	36,00
35,00	0,60	1,00	0,15	37,00
35,00	0,60	1,00	0,15	37,00
35,00	0,60	2,00	0,20	39,00
36,00	0,60	1,00	0,15	38,00
36,00	0,60	2,00	0,20	40,00
39,00	0,60	1,50	0,20	42,00
40,00	0,60	1,00	0,15	42,00
40,00	0,60	1,50	0,20	43,00

Dongguan Suniu Electronics Co., Ltd.

No. 20, Yewu Road, Shipai Town, Dongguan, Guangdong, China
Web: www.ptfetube.co T +86 15817328510 sales@ptfetube.co



PFA tube



ID	OD	ID	Wall	OD
inch	inch	mm	mm	mm
1/32	1/16	0,79	0,40	1,59
1/16	1/8	1,59	0,80	3,18
3/32	1/8	2,38	0,40	3,18
1/8	5/32	3,18	0,40	3,97
1/8	3/16	3,18	0,79	4,76
1/8	1/4	3,18	1,59	6,35
5/32	1/4	3,97	1,19	6,35
11/64	1/4	4,35	1,00	6,35
3/16	1/4	4,76	0,80	6,35
1/4	3/8	6,35	1,59	9,52
5/16	3/8	7,94	0,79	9,52
3/8	1/2	9,52	1,59	12,70
1/2	5/8	12,70	1,59	15,87
5/8	3/4	15,87	1,59	19,05
3/4	7/8	19,05	1,59	22,25
7/8	1	22,25	1,59	25,40
1	1 1/4	25,40	3,20	31,75
1 1/4	1 1/2	31,75	3,20	38,10
1 1/2	1 3/4	38,10	3,20	44,45

The above mentioned dimensions and tolerances are our standard.
Other dimensions and/or tolerances available on request.

Dongguan Suniu Electronics Co., Ltd.
No. 20, Yewu Road, Shipai Town, Dongguan, Guangdong, China
Web: www.ptfetube.co T +86 15817328510 sales@ptfetube.co