

# FEP 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 <sup>3</sup>	2.15
Electrical	Dielectric constant	D 150 at 10 <sup>3</sup> Hz	-	2
		D 150 at 10 <sup>6</sup> Hz	-	2
	Dielectric dissipation factor	D 150 at 10 <sup>3</sup> Hz	-	0.0001
		D 150 at 10 <sup>6</sup> Hz	-	0.0008
	Dielectric strength	D 149	kV/mm	50
	Volume resistivity	D 257	Ohm·cm	>10 <sup>18</sup>
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		°C	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 tubing



<b>ID</b> mm	<b>ID tol.</b> +/- mm	<b>Wall</b> mm	<b>Wall tol.</b> +/- mm	<b>OD</b> 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

# FEP tubing



<b>ID</b> mm	<b>ID tol.</b> +/- mm	<b>Wall</b> mm	<b>Wall tol.</b> +/- mm	<b>OD</b> 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

# FEP tubing



ID mm	ID tol. +/- mm	Wall mm	Wall tol. +/- mm	OD 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

# FEP tubing



ID inch	OD inch	ID mm	Wall mm	OD 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.