



# PFA tube



For applications requiring more clarity, flexibility and a higher continuous working temperature, PFA is a good choice.

PFA tubing can be delivered in smooth or convoluted design (spiral or parallel), in metric, inch and AWG sizes.

Delivery possible on straight lengths, cut lengths, coils or spools or striped/marked.

#### Key properties of PFA

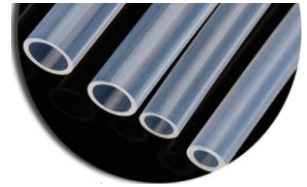
- Less creep (less than PTFE)
- Transparent
- Melt processable
- Higher continuous working temperature than FEP
- Longer continuous lengths than PTFE (due to melt processability)
- Better performance in high pressure/temperature application than PTFE
- Working temperature from -200°C to +260°C

|            | Property                      | Specification   | Unit              | Value             |
|------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| General    | Continuous working temp.      | Maximum         | °C                | 260               |
|            | Chemical resistance           |                 | -                 | Excellent         |
|            | Specific gravity              | D 792           | g/cm <sup>3</sup> | 2.15              |
| Electrical | Dielectric constant           | D 150 at 103 Hz | -                 | 2.04              |
|            |                               | D 150 at 106 Hz | -                 | 2.04              |
|            | Dielectric dissipation factor | D 150 at 103 Hz | -                 | 0.0002            |
|            |                               | D 150 at 106 Hz | -                 | 0.0003            |
|            | Dielectric strength           | D 149           | kV/mm             | 55                |
|            | 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               | 690               |
|            | Tensile Modulus               | D 638           | Mpa               | 270               |
|            | Hardness                      | D 2240          | -                 | 60-65             |
| Thermal    | Melting (gel)point            |                 | °C                | 305               |
|            | Thermal conductivity          | +23°C           | W/Kg.m            | 0.25              |
|            | HDT                           | DIN 75          | °C                |                   |
|            | method A                      |                 |                   | 74                |
|            | method B                      |                 |                   | 48                |

\* 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.



# PFA tube



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



# PFA 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 |



# PFA 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 |



# 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 |

Dongguan Sunlu Electronics Co., Ltd. Sunlu Building ,dongguan city guandong Province ,china 523330

Web: [www.ptfetube.co](http://www.ptfetube.co) T +86 (0769)81818075 F +86 (0769)81369005 [sales@ptfetube.co](mailto:sales@ptfetube.co)