

PTFE tubing



Le tuyau PTFE convient pour un grand nombre de fluides en raison de ses propriétés particulières.

La couleur naturelle des tuyaux PTFE est blanc laiteux jusqu'à légèrement transparente. D'autres coloris sont également réalisables.

Les gammes de dimensions standards peuvent être livrées à la coupe par mètre linéaire.

Les tuyaux PTFE d'autres dimensions sont livrables uniquement par couronnes entières.

Propriétés des tuyaux PTFE

- Excellente résistance chimique
- Température d'utilisation -190 °C à + 260 °C
- Excellente résistance à la fatigue (courbe de Wöhler)
- Approuvé par la FDA
- Résistant aux flammes - UL94V0
- Faible coefficient de frottement
- Résistant aux UV (ne vieillit pas)
- Non hygroscopique (absorption d'eau <0,01%)
- Très bonnes propriétés d'isolation diélectrique

Les propriétés du PTFE peuvent être améliorées en ajoutant des additifs comme le carbone, le graphite, le verre, etc.

	Propriété	Spécification	Unité	Valeur
Général	Température de service continu	Maximum	°C	260
	Résistance chimique		-	Excellent
	Densité spécifique	D 792	g/cm ³	2,14 – 2,20
Électrique	Constante diélectrique	D 150 à 10 ³ Hz	-	2,1
		D 150 à 10 ⁶ Hz	-	2,1
	Facteur de dissipation diélectrique	D 150 à 10 ³ Hz	-	0,0002
		D 150 à 10 ⁶ Hz	-	0,0002
	Résistance diélectrique	D 149	kV/mm	48
Résistivité volumique	D 257	Ohm-cm		
Mécanique	Résistance à la traction	D 1708, D 638	MPa	25
	Élongation	D 1708, D 638	%	>260
	Résistance à la compression	D 695	MPa	24
	La résistance aux chocs	D 256 à +23°C	J/m	Pas de rupture
	Module de flexion	D 790 à +23°C	MPa	620
	Module de traction	D 638	MPa	550
	Dureté	D 2240	-	55-72
Thermique	Point de fusion (gel)		°C	327
	Conductivité thermique	+23°C	W/K.m	0,25
	Température de fléchissement sous charge (TFC)	DIN 75		
	Méthode A		°C	122
	Méthode B		°C	55

* Les propriétés réelles peuvent changer en fonction de la méthode de fabrication, du type de composé, des dimensions et d'autres variables. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de tester pleinement l'adéquation du produit à son application spécifique.

PTFE tubing



Diamètre intérieur mm	Tolérance +/- mm	Epaisseur paroi mm	Tolérance +/- mm	Diamètre extérieur mm	Masse Kg/100 ml approx.	BR mm	Pression de rupture Bar
1,00	0,05	0,50	0,10	2,00	0,50	10	120
1,00	0,05	1,00	0,20	3,00	1,40	10	240
1,50	0,10	0,50	0,10	2,50	0,70	15	80
1,50	0,10	0,75	0,15	3,00	1,10	15	120
1,50	0,10	1,00	0,20	3,50	1,70	15	160
2,00	0,10	0,50	0,10	3,00	0,90	20	60
2,00	0,10	1,00	0,20	4,00	2,00	20	120
2,50	0,10	0,50	0,10	3,50	1,00	25	45
2,50	0,10	0,75	0,15	4,00	1,70	25	70
2,50	0,10	1,00	0,20	4,50	2,40	20	95
3,00	0,10	0,50	0,10	4,00	1,20	35	40
3,00	0,10	0,75	0,15	4,50	1,90	30	60
3,00	0,10	1,00	0,20	5,00	2,70	25	80
3,00	0,10	1,50	0,20	6,00	4,60	25	120
3,50	0,10	0,50	0,10	4,50	1,40	40	30
3,50	0,10	0,75	0,15	5,00	2,20	35	50
4,00	0,10	0,50	0,10	5,00	1,50	50	30
4,00	0,10	0,75	0,15	5,50	2,40	40	45
4,00	0,10	1,00	0,20	6,00	3,40	40	60
4,00	0,10	1,50	0,20	7,00	5,60	35	90
4,50	0,15	1,00	0,20	6,50	3,70	45	50
5,00	0,15	0,50	0,10	6,00	1,90	75	20
5,00	0,15	0,75	0,15	6,50	2,90	60	35
5,00	0,15	1,00	0,20	7,00	4,40	50	45
5,00	0,15	1,50	0,20	8,00	6,60	45	70
5,00	0,15	2,00	0,25	9,00	9,50	40	95
5,50	0,15	1,00	0,20	7,50	4,40	60	40
6,00	0,15	0,50	0,10	7,00	2,20	100	20
6,00	0,15	1,00	0,20	8,00	4,80	65	40
6,00	0,15	1,50	0,20	9,00	7,70	55	60
6,00	0,15	2,00	0,25	10,00	10,90	50	80
6,50	0,15	0,75	0,15	8,00	3,70	85	25
7,00	0,15	0,50	0,10	8,00	2,60	130	15
7,00	0,15	1,00	0,20	9,00	5,40	85	30
7,00	0,15	1,50	0,20	10,00	8,70	70	50
7,50	0,15	1,00	0,20	9,50	5,80	90	30

Dimensions standard tenues en stock

PTFE tubing



Diamètre intérieur mm	Tolérance +/- mm	Epaisseur paroi mm	Tolérance +/- mm	Diamètre extérieur mm	Masse Kg/100 ml approx.	BR mm	Pression de rupture Bar
8,00	0,15	0,50	0,10	9,00	2,90	165	15
8,00	0,15	0,75	0,15	9,50	4,50	120	20
8,00	0,15	1,00	0,20	10,00	6,10	100	30
8,00	0,15	2,00	0,25	12,00	13,60	75	60
8,50	0,20	1,00	0,20	10,50	6,50	110	25
9,00	0,20	0,50	0,10	10,00	3,20	200	10
9,00	0,20	0,75	0,15	10,50	5,00	150	20
9,00	0,20	1,00	0,20	11,00	6,80	125	25
9,00	0,20	1,50	0,20	12,00	10,70	100	40
10,00	0,20	0,50	0,10	11,00	3,60	245	10
10,00	0,20	1,00	0,20	12,00	7,50	145	20
10,00	0,20	1,50	0,20	13,00	11,70	115	35
10,00	0,20	2,00	0,25	14,00	16,30	100	45
10,00	0,20	2,50	0,25	15,00	21,30	90	60
11,00	0,20	1,00	0,20	13,00	8,20	170	20
12,00	0,20	1,00	0,20	14,00	8,80	200	20
12,00	0,20	1,50	0,20	15,00	13,80	150	30
12,00	0,20	2,00	0,25	16,00	19,00	130	40
13,00	0,25	1,00	0,20	15,00	9,50	225	15
13,00	0,25	1,50	0,20	16,00	14,80	170	25
13,00	0,25	2,50	0,25	18,00	26,40	130	45
14,00	0,25	0,75	0,15	15,50	7,50	320	10
14,00	0,25	1,00	0,20	16,00	10,20	260	15
15,00	0,25	1,00	0,20	17,00	10,90	290	15
15,00	0,25	1,50	0,20	18,00	16,80	220	20
16,00	0,25	1,00	0,20	18,00	11,60	325	15
16,00	0,25	1,50	0,20	19,00	17,90	240	20
16,00	0,25	2,00	0,25	20,00	24,50	200	30
16,50	0,25	1,50	0,20	19,50	18,40	255	20
17,00	0,25	1,50	0,20	20,00	18,90	270	20
18,00	0,25	1,00	0,20	20,00	12,90	400	10
18,00	0,25	2,00	0,25	22,00	27,20	245	25
19,00	0,25	1,00	0,20	21,00	13,60	445	10
19,00	0,25	1,50	0,20	22,00	20,90	325	15
20,00	0,25	1,00	0,20	22,00	14,30	485	10
20,00	0,25	1,50	0,20	23,00	21,90	355	15
20,00	0,25	2,00	0,25	24,00	29,90	290	20

PTFE tubing



Diamètre intérieur mm	Tolérance +/- mm	Epaisseur paroi mm	Tolérance +/- mm	Diamètre extérieur mm	Masse Kg/100 ml approx.	BR mm	Pression de rupture Bar
21,00	0,30	1,50	0,20	24,00	23,00	385	15
22,00	0,30	1,00	0,20	24,00	15,60	580	10
22,00	0,30	1,50	0,20	25,00	24,00	420	15
25,00	0,30	1,00	0,20	27,00	17,70	730	5
25,00	0,30	1,50	0,20	28,00	27,00	525	10
25,00	0,30	2,00	0,25	29,00	36,70	420	15
28,00	0,30	1,00	0,20	30,00	19,70	900	5
28,00	0,30	1,50	0,20	31,00	30,10	640	10
28,00	0,30	2,00	0,25	32,00	40,80	515	15
28,00	0,30	2,50	0,25	33,00	51,90	435	20
30,00	0,30	1,00	0,20	32,00	21,10	1025	5
30,00	0,30	1,50	0,20	33,00	32,10	730	10
30,00	0,30	2,00	0,25	34,00	43,50	580	15
32,00	0,35	1,00	0,20	34,00	22,40	1160	5
32,00	0,35	1,50	0,20	35,00	34,20	820	10
32,00	0,35	2,00	0,25	36,00	46,20	650	15
33,00	0,35	1,00	0,20	35,00	23,10	1225	5
33,00	0,35	1,50	0,20	36,00	35,20	865	10
35,00	0,35	1,00	0,20	37,00	24,50	1370	5
35,00	0,35	1,00	0,20	37,00	24,50	1370	5
35,00	0,35	2,00	0,25	39,00	50,30	760	10
36,00	0,35	1,00	0,20	38,00	25,20	1445	5
36,00	0,35	2,00	0,25	40,00	51,70	800	10
39,00	0,35	1,50	0,20	42,00	41,30	1180	5
40,00	0,35	1,00	0,20	42,00	27,90	1765	5
40,00	0,35	1,50	0,20	43,00	42,30	1235	5

Diamètre intérieur Pouces	Diamètre extérieur Pouces	Diamètre intérieur mm	Paroi mm	Diamètre extérieur mm	Masse Kg/100 ml approx.	BR mm	Pression de rupture Bar
1/32	1/16	0,79	0,40	1,59	0,30	10	120
1/16	1/8	1,59	0,80	3,18	1,30	15	120
3/32	1/8	2,38	0,40	3,18	0,80	25	40
1/8	5/32	3,18	0,40	3,97	1,00	40	30
1/8	3/16	3,18	0,79	4,76	2,10	30	60
1/8	1/4	3,18	1,59	6,35	5,10	25	120
5/32	1/4	3,97	1,19	6,35	4,20	35	70
11/64	1/4	4,35	1,00	6,35	3,60	40	55
3/16	1/4	4,76	0,80	6,35	3,00	50	40
1/4	3/8	6,35	1,59	9,52	8,60	60	60
5/16	3/8	7,94	0,79	9,52	4,70	115	20
3/8	1/2	9,52	1,59	12,70	12,00	105	40
1/2	5/8	12,70	1,59	15,87	15,40	160	30