

PTFE Schläuche



Polyfluor Plastics liefert eine breite Palette PTFE Schläuche (und modifiziertes PTFE), glatt oder gewunden (spiral oder parallel verlaufend), in metrischen, Zoll- und AWG-Größen.

PTFE-Schläuche können in gerader Länge, gebündelt oder auf Spulen, aber auch in Schnittlängen und als vorgeformte Teile geliefert werden. Auf Wunsch können wir PTFE-Schläuche auf jede mögliche Länge zuschneiden.

Die natürliche Farbe von PTFE Schläuchen ist milchig weiß bis transparent, aber auch in anderen Farben und Auskleidungen erhältlich (vom Lager lieferbar)

Wichtigste Eigenschaften von PTFE Schläuchen

- Sehr gute chemische Beständigkeit
 - Gebrauchstemperatur -190°C bis +260°C
 - Höchste Widerstandsfähigkeit bis zum Versagen (Wöhlerkurve)
 - FDA genehmigt
 - Schwer entflammbar -UL 94V0
 - Kein Anhaften
 - Geringer Reibungskoeffizient
 - UV-beständig (altert nicht)
 - Nicht hygroskopisch (Wasseraufnahme <0,01%)
 - Sehr gute dielektrische Eigenschaften (isolierend)
- Eigenschaften des PTFE können durch die Zugabe von Additiven wie Kohlenstoff, Graphit, Glas etc. verbessert werden.

	Eigenschaft	Spezifikation	Einheit	Wert
Allgemein	Dauergebrauchstemperatur	Maximum	°C	260
	Chemische Beständigkeit		-	Hervorragend
	Dichte	D 792	g/cm ³	2.14-2.20
Elektrisch	Dielektrizitätskonstante	D 150 at 10 ³ Hz	-	2,1
		D 150 at 10 ⁶ Hz	-	2,1
	Dielektrischer Verlustfaktor	D 150 at 10 ³ Hz	-	0,0002
		D 150 at 10 ⁶ Hz	-	0,0002
	Durchschlagfestigkeit	D 149	kV/mm	48
	(Durchbruchspannung)			
	Volumenwiderstand	D 257	Ohm·cm	>10 ¹⁸
Mechanisch	Zugfestigkeit	D 1708, D 638	Mpa	25
	Zahnstange	D 1708, D 638	%	>260
	Druckfestigkeit	D 695	Mpa	24
	Kerbfestigkeit	D 256 bei +23°C	J/m	Keinen Bruch
	E-Modul	D 790 bei +23°C	Mpa	620
	Zug-Modul	D 638	Mpa	550
	Härte	D 2240	-	55-72
Thermisch	Schmelzpunkt		°C	327
	Wärmeleitwert Koeffizient	+23°C	W/K.m	0,25
	HDT	DIN 75	°C	
	Methode A			122
	Methode B			55

* Eigenschaften können durch das Verarbeitungsverfahren, den Verbindungstypen, extrudierte Abmaße und andere Variablen verändert werden. Es ist die Verantwortung des Endverbrauchers, die Eignung des Produkts für seine spezifische Anwendung vollständig zu testen.

PTFE Schläuche



ID mm	ID tol. +/- mm	Wand mm	Wand tol. +/- mm	AD mm	Kg/100m ca.	BR mm	BD 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

PTFE Schläuche



ID mm	ID tol. +/- mm	Wand mm	Wand tol. +/- mm	AD mm	Kg/100m ca.	BR mm	BD Bar
7,50	0,15	1,00	0,20	9,50	5,80	90	30
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

PTFE Schläuche



ID mm	ID tol. +/- mm	Wand mm	Wand tol. +/- mm	AD mm	Kg/100m ca.	BR mm	BD Bar
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
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

Die oben genannten Abmessungen und Toleranzen sind unsere Standardmodelle. Andere Abmessungen und/oder Toleranzen sind auf Anfrage erhältlich.

PTFE Schläuche



ID inch	AD inch	ID mm	Wand mm	AD mm	Kg/100m ca.	BR mm	BD 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

Die oben genannten Abmessungen und Toleranzen sind unsere Standardmodelle. Andere Abmessungen und/oder Toleranzen sind auf Anfrage erhältlich.

Polyfluor