

**Vergleichende Eigenschaften von Fluor-Polymer-Schläuchen****Fluoropolymer properties****Wählen Sie Ihren Werkstoff!**

Eigenschaften	Norm	Einheit	PTFE	TFM	FEP	PFA	ETFE	PVDF	ECTFE
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	2,15	2,14	2,15	2,15	1,73	1,76	1,68
Gebrauchs- temperatur max	DIN 53461								
min	ISO-R 75	°C	260	260	205	260	150	135	150
Schmelzpunkt	DIN 53736	°C	327	327	255	308	270	160	239
Reißfestigkeit	DIN 53455	N/mm ²							
23°C quer			<25	>28	>20	>29	>38	25-32	42
200°C quer			<10	<10	<1	5-6			
Reißdehnung 23°	DIN 53455	%	100-300	>300	200-350	200-350	100-250	50-250	200
Härte Shore D	DIN 53505		52	52	55	65	65-70	75-85	75
Kugeldruckhärte	DIN 53456	N/mm ²	26	26	23	29	>35	105	60
Porengehalt		%	4,0	1,8					
Sickerdruck		bar	16	22					
SVI-Index (Maß für Mikroporen)			81	30					
Amorphanteil		%	47	51					
Wasseraufnahme	DIN 53495	%	<0,02	<0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,1
Chemische Beständigkeit			hierzu bitten wir unsere spez. Listen anzufordern						

Lieferbare Abmessungen:**Available dimensions:**

Wir liefern Miniatur-Schläuche ab 0,1 mm bis zu Industrie-Schläuchen > 120 mm in Wanddicken ab 0,1 mm bis 5 mm. Bitte fordern Sie unsere spezielle Abmessungsliste pro Schlauchtype an.

We offers everything from miniature tubing, with an inside diam from 0,1 mm to industrial hoses with an inside diam up to 120 mm. Wall-thicknesses are available from 0,10 mm up to 5,0 mm.

Please contact us about special lists for all sizes each typ of tube.

Lieferbare Schlauch-Varianten:**Our range of products:**

Neben glatten Schläuchen aus allen Fluor-Polymeren sind wir in der Lage, auch eingefärbte (PTFE), profilierte (PTFE), Wellschläuche (PTFE, PFA), Edelstahl umflochtene (PTFE, TFM, PFA), incl. den passenden Verschraubungen (PVDF, PFA, PTFE) kurzfristig zu liefern. Bitte senden Sie uns Ihre speziellen Anfragen ggf. mit Mustern oder Skizzen.

Standard tubing is available in all fluoropolymer resins mentioned above – each offering unique advantages for specific requirements. Standard offerings include AWG (MIL + UL spec). Colored and striped tubing are manufactured in a wide range of colors and strips. We are able to supply flexible convoluted tubings permits a near zero bend radius capability. It is available in FEP, PFA, ETFE, PVDF and PTFE. We are capable of custom fabricating a variety of parts to fulfill design opportunities.

PTFE Standard Schlauchabmessungen

Druckfestigkeitswerte					Druckfestigkeitswerte				
Innen- durchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Gewicht (g/m)	Berstdruck (bei +20°C)	Arbeitsdruck (bei +20°C)	Innen- durchmesser (mm)	Wandstärke (mm)	Gewicht (g/m)	Berstdruck (bei +20°C)	Arbeitsdruck (bei +20°C)
1	0,5	6	127	42	14	1	109	25	8
1	1	15	190	63	14	1,2	133	30	10
2	0,5	9	76	25	15	1	116	21	7
2	1	22	127	42	15	1,2	141	28	9
3	1	29	95	32	16	0,9	111	23	8
3	1,5	49	127	42	16	1	123	21	7
3,2	0,7	20	76	25	16	1,2	150	27	9
3,2	1	31	95	32	16	1,4	176	31	10
3,2	1,2	38	104	35	17	1,2	159	25	8
4	1	37	76	25	18	1	137	16	4
4	1,5	60	104	35	18	1,2	167	24	8
4,5	1	40	69	23	18,5	3	480	35	8,8
5	0,75	32	54	18	19	0,9	130	19	6
5	1	44	63	21	19	1,2	176	23	8
5	1,2	54	74	25	19	1,5	223	28	9
5	1,5	71	88	29	20	1	152	16	4
6	1	51	54	18	20	1,2	185	22	7
6	1,5	82	76	25	22	2,4	409	12	3
6,35	0,75	39	40	13	22	1,2	202	20	7
6,35	1	54	48	16	22,2	1	168	19	6
6,35	1,2	66	60	20	22,2	1,2	204	21	7
6,5	1	55	51	17	22,2	1,5	257	24	8
7	1	58	48	16	24	2,6	484	12	3
7	1,5	93	67	22	24	1,2	219	18	6
8	0,8	51	33	11	24,5	3	615	19,8	5
8	1	66	42	14	25	3	609	25	8
8	1,2	80	50	17	25	1,2	228	17	6
8,5	1	69	40	13	25	1,6	288	23	8
9	1	73	38	13	25,4	1	192	18	6
9,5	0,8	60	27	9	25,4	1,2	231	20	7
9,5	1	77	36	12	25,4	1,6	313	23	8
9,5	1,3	102	46	15	26	2,8	564	12	3
10	1	80	35	12	28,5	1,1	236	14	5
10	1,5	125	50	17	28,5	1,2	252	17	6
10,35	0,8	65	21	7	28,5	1,6	349	20	7
10,35	1	83	32	11	29,5	3,2	780	15,6	4
10,35	1,3	110	42	14	30	1,6	366	19	6
10,5	1	84	33	11	37	3	890	14	3,4
11	1	87	32	11	45	3,5	1260	13,6	3,4
12	1	95	29	10	59	3,5	1630	11,4	2,8
12	1,2	115	35	12	75	4	2350	9	2,2
12,5	1	98	28	9	92	4,5	3230	7,8	2
12,5	1,2	120	33	11					
12,7	0,9	89	25	8					
12,7	1,2	121	32	11					
12,7	1,4	143	38	13					
12,7	3	350	54,6	13					
13	1	102	27	9					
13	1,2	124	32	11					

Innendurchmesser bis		Wandstärke bis	
(mm)		(mm)	
5	+/- 0,20	0,75	+/- 0,13
5 - 10	+/- 0,25	0,75 - 1,00	+/- 0,15
10 - 15	+/- 0,35	1,00 - 1,25	+/- 0,18
> 15	+/- 0,50	1,25 - 1,50	+/- 0,20
		1,50 - 2,50	+/- 0,25

Standard-Toleranzen