

Tabelle der technischen Eigenschaften (Mittelwerte)

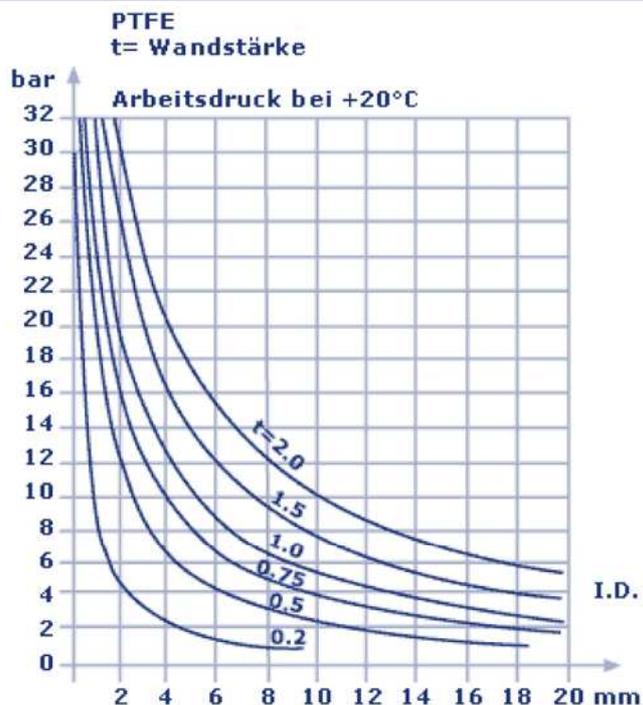
Eigenschaften	Normen	Einheiten	PTFE	PFA	FEP
mechanisch					
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	2,15-2,1	2,12-2,17	2,12-2,17
Reißfestigkeit	DIN 53455	N/mm ²			
bei 23°C			30-40	25	25
bei 200°C			8-10	6-10	1-3
Reißdehnung	DIN 53455	%	200-500	400	400
Zug E-Modul 23°C	DIN 53457	N/mm ²	400-800	800	700
Härte Shore D	DIN 53505		55	58-63	53-57
Reibungskoeffizient gegen Stahl trocken			0,02-0,2	0,25	0,3
thermisch					
Schmelzpunkt	DIN 53736	°C	327	305	260
Obere Gebrauchstemperatur		°C	260	260	205
Untere Dauergebrauchstemp.		°C	-200	-200	-200
Brandklasse	UL 94		V-0	V-0	V-0
elektrisch					
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ω	10 ¹⁷	10 ¹⁷	10 ¹⁷
Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ω cm	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶
Durchschlagfestigkeit, Folie 100 µm	DIN 53481	KV/mm	105	140	140
Allgemein					
Wasseraufnahme	DIN 53495	%	0	0	0
Brennbarkeit			unbrennbar	unbrennbar	unbrennbar

Abminderungsfaktoren bei Einsatztemperaturen über 20°

Das Diagramm hilft, den Arbeitsdruck (ca. 0,25 x kurzfristiger Berstdruck) für PTFE-Schläuche zu ermitteln

Bei Temperaturen über 20° sind die in dem Diagramm erfassten Drücke mit den entsprechenden Abminderungsfaktoren zu multiplizieren

Temperatur °C	Abminderungsfaktor F
50	0,87
75	0,77
100	0,68
150	0,53
200	0,39
250	0,28



Alle Angaben und Auskünfte, die in dieser Internetpräsentation enthalten sind, beruhen auf unseren allgemeinen Erfahrungen und sind nach bestem Wissen und Gewissen erteilt, begründen jedoch keine Haftung und müssen vom Kunden überprüft werden. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sind uns vorbehalten.

Fluorkunststoff-Schläuche

Schläuche aus Fluorkunststoffen finden in der Industrie ständig neue Anwendungen. Ausschlaggebend ist dabei nicht nur der weite Temperaturbereich, sondern auch die Kombination der vielen Materialeigenschaften, die diese Kunststoffe auszeichnen.

- Hervorragende Gleit- und Antihafteigenschaften
- Hoher und breiter Temperatureinsatz (von -200 bis +260°C)
- Sehr gute (universelle) Chemikalienbeständigkeit
- keine Wasseraufnahme
- nicht brennbar
- Gute elektrische und dielektrische Eigenschaften

Diese Eigenschaften garantieren vielseitige Problemlösungen überall dort, wo Präzision und Sicherheit erforderlich sind.

Die wesentlichen Daten finden Sie in den technischen Tabellen. Alle gängigen Abmessungen in 10 Grundfarben sind kurzfristig lieferbar.

» Schläuche mit anderen Abmessungen, speziellen Toleranzen sowie Compounding und Farben sind auf Wunsch lieferbar.

Standardabmessungen

PTFE-PFA-FEP Schläuche, Metrische Standardabmessungen

Innendurchmesser mm	Wandstärke mm		
2,0	0,50	0,75	1,00
3,0	0,50	0,75	1,00
3,5	0,50	0,75	1,00
4,0	0,50	0,75	1,00
4,5	0,50	0,75	1,00
5,0	0,50	0,75	1,00
5,5	0,50	0,75	1,00
6,0	0,50	0,75	1,00
6,5	0,50	0,75	1,00
7,0	0,50	0,75	1,00
7,5	0,50	0,75	1,00
8,0	0,50	0,75	1,00
8,5	0,50		1,00
9,0	0,50	0,75	1,00
9,5		0,75	1,00
10,0	0,50	0,75	1,00
11,0		0,75	1,00
12,0			1,00
13,0			1,00
14,0		0,75	1,00
15,0		0,75	1,50
16,0	0,75	1,00	1,50
18,0			1,50
19,0			1,50
20,0			1,50
22,0			1,50
24,0			2,00