

Eigenschaften PTFE-Schläuche

Tabelle der technischen Eigenschaften (Mittelwerte)

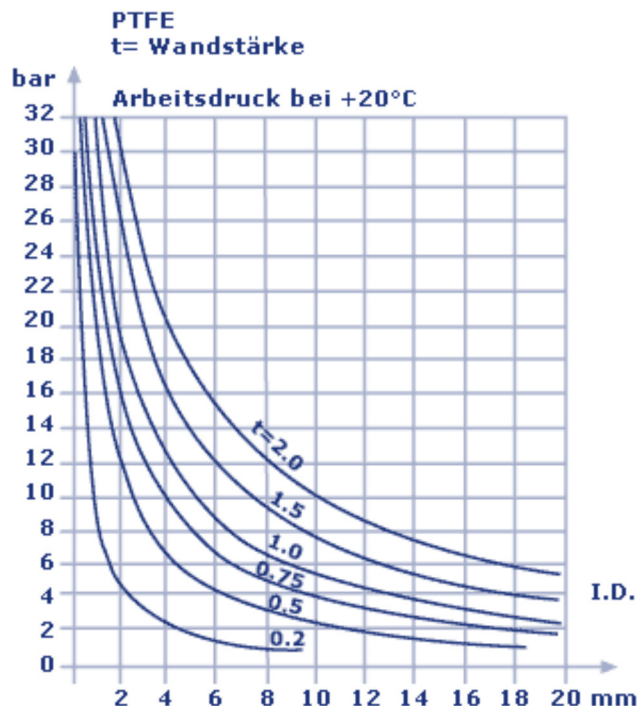
Eigenschaften	Normen	Einheiten	PTFE
mechanisch			
Dichte	DIN 53479	g/cm ³	2,15-2,1
Reißfestigkeit	DIN 53455	N/mm ²	
bei 23°C			30-40
bei 200°C			8-10
Reißdehnung	DIN 53455	%	200-500
Zug E-Modul 23°C	DIN 53457	N/mm ²	400-800
Härte Shore D	DIN 53505		55
Reibungskoeffizient			0,02-0,2
gegen Stahl trocken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