

Fluoropolymerschläuche



PTFE



Techyours Fluoropolymer-Extrusion





Techyours™ PTFE-Schläuche

Hochtemperatur- und Hochdruck-Fluorpolymerschläuche

Beschreibung

Techyours™ wählt sorgfältig Harztyp, Partikelgröße, Temperatur und Druck aus und erzielt so glatte und formstabile Schläuche. Die aus Polytetrafluorethylenharz gefertigten PTFE-Schläuche von Techyours™ weisen die höchste Betriebstemperatur aller heute erhältlichen Fluorpolymerschläuche auf. Um die Qualität unserer Produkte dauerhaft zu gewährleisten, verwenden wir ausschließlich Rohstoffe führender Hersteller. Wir sind in der Lage, Schläuche in verschiedenen Abmessungen und mit unterschiedlichen Materialeigenschaften entsprechend den Kundenwünschen und den entsprechenden Anforderungen zu fertigen.

Zusätzlich zu unserem umfangreichen Sortiment an Standard-PTFE-Schläuchen bietet Techyours™ Ihnen maßgeschneiderte PTFE-Schläuche in einer großen Auswahl an Durchmessern, Wandstärken, Toleranzen und Farben. Für die Herstellung unserer PTFE-Schläuche verwenden wir ausschließlich Rohstoffe führender Hersteller und nutzen moderne Produktionslinien, um formstabile und milchig-transparente Schläuche herzustellen. Techyours™ PTFE-Schläuche bieten eine sehr hohe Temperaturbeständigkeit. Sie sind zudem besonders beständig gegen aggressive Medien und bieten hervorragende Gleiteigenschaften.



Typische Märkte und Anwendungen

PTFE wird häufig als Druckschlauch in der Chemie eingesetzt, beispielsweise bei der Förderung von Erdgas und Mineralölen, der Überwachung giftiger Gase sowie in Farb-, Lack- und Klebstoffleitungen. PTFE-Schläuche kommen auch in zahlreichen Anwendungen in der Automobil-, Elektro- und Haushaltsgeräteindustrie zum Einsatz.

Eigenschaften und Vorteile

- Der Goldstandard für Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Chemikalien
- Niedrigster Reibungskoeffizient aller Polymere
- Hervorragend geeignet für eine Vielzahl von Anwendungen, von elektrischen Kabelisolatoren über Flüssigkeitsleitungen und medizinische Geräte bis hin zur Automobilindustrie sowie für Anwendungen im Hoch- und Tieftemperaturbereich.
- Hervorragende elektrische Eigenschaften – Durchschlagsspannung und Dielektrizitätskonstante
- Hoher Temperatureinsatzbereich von 260 °C
- Hervorragende UV-Beständigkeit und Witterungsbeständigkeit

Techyours™ PTFE-Schläuche in imperialen Standardgrößen

ID		Tolerances I.D.		OD		Tolerances O.D.		Wall Size		Tolerances Wall		Min. Bend Radius		Theo. Burst Pressure	Working Pressure	Packaging
(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	psi	psi	ft. coils
1/16	1.59	—	—	1/8	3.18	0.005	0.13	1/32	0.79	0.005	0.13	1/2	12.70	788	197	25/50/100
1/8	3.18	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1/2	12.70	796	199	
5/32	3.97	—	—	1/4	6.35	0.008	0.20	3/64	1.19	0.008	0.20	3/4	19.05	584	146	
3/16	4.76	—	—	1/4	6.35	0.008	0.20	1/32	0.79	0.005	0.13	1	25.40	368	92	
3/16	4.76	—	—	5/16	7.94	0.010	0.25	1/16	1.59	0.008	0.20	1-1/2	38.10	624	156	
1/4	6.35	—	—	5/16	7.94	0.010	0.25	1/32	0.79	0.005	0.13	1-3/4	44.45	292	73	
1/4	6.35	—	—	3/8	9.53	0.008	0.20	1/16	1.59	0.008	0.20	1	25.40	508	127	
5/16	7.94	—	—	3/8	9.53	0.005	0.13	1/32	0.79	0.005	0.13	2-1/2	63.50	264	66	
3/8	9.53	—	—	1/2	12.70	0.008	0.20	1/16	1.59	0.008	0.20	2	50.80	372	93	
7/16	11.11	—	—	1/2	12.70	0.008	0.20	1/32	0.79	0.008	0.20	4	101.60	208	52	
1/2	12.70	—	—	5/8	15.88	0.012	0.30	1/16	1.59	0.008	0.20	3	76.20	292	73	
9/16	14.29	—	—	5/8	15.88	0.015	0.38	1/32	0.79	0.008	0.20	5-1/2	139.70	144	36	
5/8	15.88	—	—	3/4	19.05	0.012	0.30	1/16	1.59	0.008	0.20	6	152.40	264	66	
11/16	17.46	—	—	3/4	19.05	0.015	0.38	1/32	0.79	0.005	0.13	8	203.20	120	30	

Techyours™ PTFE-Schläuche in metrischen Standardgrößen

ID		Tolerances I.D.		OD		Tolerances O.D.		Wall Size		Tolerances Wall		Min. Bend Radius		Theo. Burst Pressure	Working Pressure	Packaging
(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	bar	psi	m coils
4.00	3/19	+/-0.10	+/-0.004	6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	36.00	1-5/12	34	—	50/100/500
5.00	13/66	+/-0.10	+/-0.004	7.00	8/29	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	49.00	1-13/14	29	—	50/100
6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	64.00	2-13/25	25	—	50/100/500
6.00	13/55	+/-0.20	+/-0.008	9.00	28/79	—	—	1.50	1/17	+/-0.20	+/-0.008	54.00	2-1/8	34	—	50/100
8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	10.00	13/33	+/-0.10	+/-0.004	1.00	3/76	—	—	100.00	3-15/16	19	—	50/100/500
9.00	28/79	+/-0.20	+/-0.008	12.00	43/91	—	—	1.50	1/17	+/-0.20	+/-0.008	96.00	3-46/59	25	—	50/100
10.00	13/33	+/-0.20	+/-0.008	12.00	43/91	—	—	1.00	3/76	+/-0.20	+/-0.008	144.00	5-2/3	17	—	50/100/500
12.00	43/91	+/-0.20	+/-0.008	14.00	43/78	—	—	1.00	3/76	+/-0.20	+/-0.008	196.00	7-43/60	14	—	50/100

Typische physikalische Eigenschaften von PTFE

Property	ASTM Method	Value
Maximum Recommended Operating Temperature, (°C)	—	260
Minimum Recommended Operating Temp., (°C)	—	-200
Melting Temperature, (°C)	—	327
Hardness Shore	—	D50 - D60
Tensile Strength, psi (MPa)	D638	4930 (34)
Ultimate Elongation, (%)	D638	200 to 400
Color Standardfarbe	—	opaque/translucent
Specific Density, g/cm ³	D792	2.13 to 2.22
Water Absorption, (%)	D570	< 0.01
Dielectric Strength in kV/mm	D149	15.7 to 19.7
Flammability	D380	UL94 V-0

Weitere Informationen zu Everflon™ PTFE finden Sie unter www.everflon.com oder im Materialeigenschaftenbuch zu Everflon™ PTFE.

Alle Techyours™ PTFE-Schläuche bestehen aus Everflon-Fluorpolymeren.

Details zu Techyours™ Fluorpolymerschläuchen finden Sie im Schlauchbuch.



Techyours Extrusions

info@everflon.com
www.everflon.com
+86-185-7168-9228

