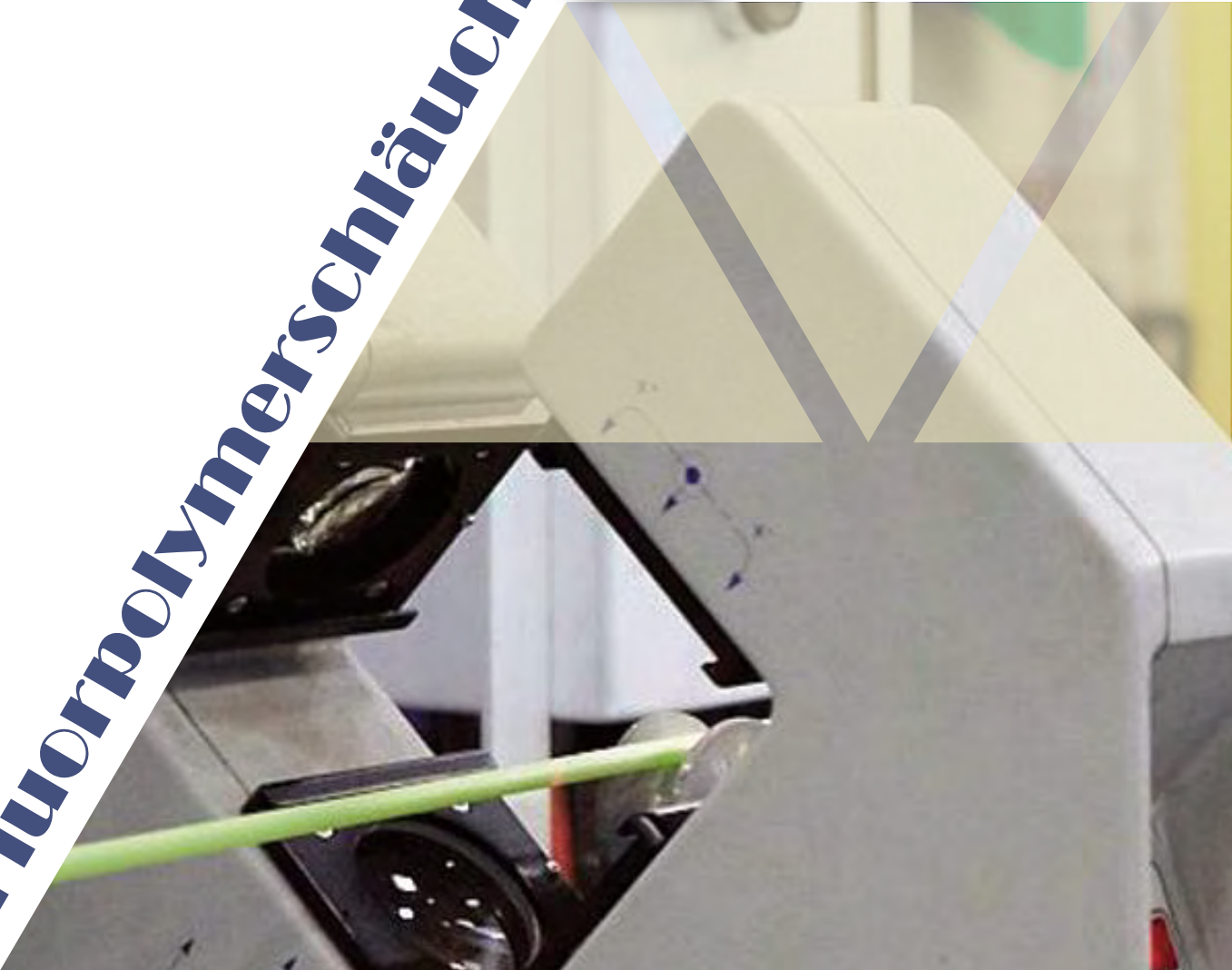


Fluoropolymerschläuche



ETFE



Techyours Fluoropolymer-Extrusion





Techyours™ ETFE-Schläuche

Strahlungsbeständige Schläuche mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften

Beschreibung

Techyours™ ETFE-Schläuche bieten im Vergleich zu Fluoropolymeren wie FEP und PFA verbesserte mechanische Eigenschaften und sind beständig gegen Strahlung, Abrieb und Stöße. Das Material ist witterungsbeständig, inert gegenüber den meisten Lösungsmitteln und Chemikalien und hat eine Dauergebrauchstemperatur von 150 °C.

Aufgrund seiner mechanischen Eigenschaften eignen sich Techyours™ ETFE-Schläuche zur Herstellung von Ventilen, Armaturen, Lagern, Pumpenkomponenten und elektrischen Beschichtungen. Techyours™ ETFE-Schläuche werden aus Materialien hergestellt, die der ASTM-Norm D3159 entsprechen.

Techyours™ ETFE-Schläuche werden häufig in Kabelbäumen, Außenfolienanwendungen, bei denen Witterungsbeständigkeit erforderlich ist, und als Auskleidung in Tanks verwendet, bei denen besondere Chemikalien- und Verschleißfestigkeit erforderlich ist. Die hohe Zugfestigkeit bei 25 °C



Typische Märkte und Anwendungen

- Lager
- Elektrische Beschichtungen
- Armaturen
- Pumpenkomponenten
- Ventile

Eigenschaften und Vorteile

- Mechanische Festigkeit
- Abriebfest
- Breiter Temperaturbereich
- Gute chemische Beständigkeit
- Dauergebrauchstemperatur 150 °C

Techyours™ ETFE-Schläuche, Standardgrößen in Imperial

ID		OD		Wandgröße		Min. Biegeradius		Berechneter Berstdruck	Berechneter Arbeitsdruck
(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	psi at 73°F/ bar at 23°C	psi at 73°F/ bar at 23°C
1/16	1.59	1/8	3.18	1/32	0.79	1/2	12.70	1200 / 82	300 / 21
1/8	3.18	3/16	4.76	1/32	0.79	1-7/64	28.00	800 / 55	200 / 14
1/8	3.18	1/4	6.35	1/16	1.59	1/2	12.70	1240 / 85	310 / 21
5/32	3.97	1/4	6.35	3/64	1.19	1-21/64	33.00	900 / 62	225 / 16
3/16	4.76	1/4	6.35	1/32	0.79	1	25.40	560 / 39	140 / 10
3/16	4.76	5/16	7.94	1/16	1.59	1-1/2	38.00	960 / 66	240 / 17
1/4	6.35	5/16	7.94	1/32	0.79	1-3/4	44.00	440 / 30	110 / 8
1/4	6.35	3/8	9.53	1/16	1.59	1	25.40	800 / 55	200 / 14
5/16	7.94	3/8	9.53	1/32	0.79	2-1/2	63.50	400 / 27.5	100 / 7
3/8	9.53	1/2	12.70	1/16	1.59	3-31/32	99.00	580 / 40	145 / 10
7/16	11.11	1/2	12.70	1/32	0.79	4	101.60	292 / 20	73 / 5
1/2	12.70	5/8	15.88	1/16	1.59	3	76.20	440 / 30	110 / 8
5/8	15.88	3/4	19.05	1/16	1.59	8-59/64	226.00	400 / 27.5	100 / 7
7/8	22.23	1	25.40	1/16	1.59	15-7/8	403.30	280 / 19	70 / 5

Techyours™ ETFE-Schläuche, metrische Standardgrößen

ID		OD		Wandgröße		Min. Biegeradius		Berechneter Berstdruck	Berechneter Arbeitsdruck
(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	psi at 73°F/ bar at 23°C	psi at 73°F/ bar at 23°C
3	0.118	4	0.157	0.79	0.0311	13	0.50	565 / 39	141 / 9.75
4	0.157	6	0.236	0.79	0.0311	28	1.10	783 / 54	195 / 13.5
6	0.236	8	0.315	1.59	0.0625	13	0.50	565 / 39	141 / 9.75
6	0.236	9	0.354	1.19	0.047	33	1.30	783 / 54	195 / 13.5
8	0.3150	10	0.394	0.79	0.0311	25	1.00	449 / 34	112 / 7.75
9	0.3540	12	0.472	1.59	0.03125	38	1.50	565 / 39	141 / 9.75
10	0.394	12	0.472	0.79	0.0311	44	1.75	406 / 28	101 / 7

Typische physikalische Eigenschaften von ETFE

Property	ASTM Method	Daten
Maximal empfohlene Betriebstemperatur (°C)	—	150
Opazität	—	Undurchsichtig
Schmelztemperatur (°C)	—	(+302 to +306)
Shore-Härte	—	D72
Zugfestigkeit (psi (MPa))	D412	6800 (47)
Restdehnung (%)	D412	300
Farbe Standardfarbe	—	Klar
Spezifische Dichte (g/cm³)	D792	1.7
Wasseraufnahme (%)	D570	< 0.01
Versprödung bei Schlagzähigkeit (°C)	D746	66
Tiefemperaturflexibilität (°C)	D380	100

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

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

Details zu Techyours™ Fluorpolymerschläuchen finden Sie im Schlauchbuch.

Note



Techyours Extrusions

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

