



Fluoropolymerschläuche



Techyours Fluoropolymer-Extrusion





Techyours™ FEP-Schläuche

Hochleistungs-Schläuche aus transparentem Fluorpolymer

Beschreibung

C&F Techyours™ FEP-Schläuche sind transparente Hochleistungs-Fluorpolymer-schläuche mit ausgezeichneter physikalischer und chemischer Beständigkeit. Als chemisch inerte Thermoplast bieten Techyours™-Schläuche hohe Reinheit. Im Gegensatz zu Metall- und Gummialternativen sind Techyours™ FEP-Schläuche korrosions- und oxidationsbeständig. Die relativ niedrigen Kosten und die gewünschten Eigenschaften von Techyours™ FEP-Schläuchen begründen ihren Einsatz in vielen Anwendungen, die eine hohe elektrische Durchschlagsspannung, eine niedrige Dielektrizitätskonstante, hohe chemische Beständigkeit, hohe UV-Durchlässigkeit, hervorragende Sterilisierbarkeit und Langlebigkeit erfordern. Im Gegensatz zu anderen Kunststoffen werden Techyours™-Schläuche von nahezu allen Lösungsmitteln, Säuren und Kraftstoffen nicht angegriffen. Daher sind sie die perfekte Lösung für die Überwachung von Flüssigkeiten in Schläuchen.

Verschiedene Everflon™ FEP-Qualitäten sind erhältlich, sodass Kunden die Schlaucheigenschaften an spezifische Anwendungsanforderungen anpassen können.

Neben transparenten Techyours™ FEP-Schläuchen produzieren wir auch farbige Schläuche oder Schläuche in Sondergrößen nach Kundenwunsch.



Typische Märkte und Anwendungen

- Automobilindustrie
- Lebensmittel und Getränke
- Druckmaschinen
- Wärmeaustausch
- Labor- und Messtechnik
- Weitere Anwendungen im Bereich chemischer Transfer

Eigenschaften und Vorteile

- Hervorragende physikalische und elektrische Eigenschaften
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Großer Temperaturbereich bis +206 °C
- Chemisch inert
- Transparentes Rohr
- Korrosions- und alterungsbeständig
- UV-beständig
- Konformitätsbescheinigung gemäß FDA-Verordnung 21 CFR 177.1550 für bestimmte Typen verfügbar

Techyours™ FEP-Schläuche, Standardgrößen in Imperial

ID		Toleranzen I.D.		OD		Toleranzen O.D.		Wandgröße		Toleranzen Wand		Min. Biegeradius		Druck bei 73 °F in psi	Betriebsdruck bei 73 °F in psi	Verpackungseinheit
(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)			ft. coils
1/16	1.59	—	—	1/8	3.18	0.004	0.10	1/32	0.79	0.003	0.08	1/2	12.70	784	196	25/50/100
1/8	3.18	—	—	3/16	4.76	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	1-7/64	28.18	512	128	
1/8	3.18	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1/2	12.70	792	198	
5/32	3.97	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	3/64	1.19	0.004	0.10	1-21/64	33.73	580	145	
3/16	4.76	—	—	1/4	6.35	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	1	25.40	368	92	
3/16	4.76	—	—	5/16	7.94	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1-1/2	38.10	620	155	
1/4	6.35	—	—	5/16	7.94	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	1-3/4	44.45	292	73	
1/4	6.35	—	—	3/8	9.53	0.005	0.13	1/16	1.59	0.005	0.13	1	25.40	508	127	
5/16	7.94	—	—	3/8	9.53	0.005	0.13	1/32	0.79	0.003	0.08	2-1/2	63.50	756	189	
3/8	9.53	—	—	1/2	12.70	0.006	0.15	1/16	1.59	0.005	0.13	3-31/32	100.81	368	92	
7/16	11.11	—	—	1/2	12.70	0.006	0.15	1/32	0.79	0.003	0.08	4	101.60	188	47	
1/2	12.70	—	—	5/8	15.88	0.007	0.18	1/16	1.59	0.005	0.13	3	76.20	288	72	
5/8	15.88	—	—	3/4	19.05	0.007	0.18	1/16	1.59	0.005	0.13	8-59/64	226.62	264	66	
7/8	22.23	—	—	1	25.40	0.009	0.23	1/16	1.59	0.006	0.15	15-7/8	403.23	188	47	

Techyours™ FEP-Schläuche in metrischen Standardgrößen

ID		Toleranzen I.D.		OD		Toleranzen O.D.		Wandgröße		Toleranzen Wand		Min. Biegeradius		Druck bei 23°C in bar	Betriebsdruck bei 73 °F in psi	Verpackungseinheit
(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)	(mm)	(in)			m coils
3.00	2/17	+/-0.10	+/-0.004	4.00	3/19	—	—	0.50	1/51	+/-0.05	+/-0.002	32.00	1-13/50	25	—	50/100
4.00	3/19	+/-0.10	+/-0.004	6.00	13/55	—	—	1.00	3/76	+/-0.05	+/-0.002	36.00	1-5/12	34	—	
6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	8.00	23/73	—	—	1.00	3/76	+/-0.05	+/-0.002	64.00	2-13/25	25	—	
6.00	13/55	+/-0.10	+/-0.004	9.00	28/79	—	—	1.50	1/17	+/-0.10	+/-0.004	54.00	2-1/8	34	—	
8.00	23/73	+/-0.10	+/-0.004	10.00	13/33	—	—	1.00	3/76	+/-0.05	+/-0.002	100.00	3-15/16	19	—	
9.00	28/79	+/-0.10	+/-0.004	12.00	43/91	—	—	1.50	1/17	+/-0.10	+/-0.004	96.00	3-46/59	25	—	
10.00	13/33	+/-0.10	+/-0.004	12.00	43/91	—	—	1.00	3/76	+/-0.10	+/-0.004	144.00	5-2/3	17	—	

Typische physikalische Eigenschaften von FEP

Property	ASTM Method	Wert
Maximal empfohlene Betriebstemperatur (°C)	—	+206
Minimale empfohlene Betriebstemperatur (°C)	—	-250
Schmelztemperatur (°C)	—	(+253 to +282)
Shore-Härte	—	D55 - D66
Zugfestigkeit (psi (MPa))	D638	2100 to 3050 (14.5 to 21.0)
Restdehnung (%)	D638	240 to 300
Farbe Standardfarbe	—	transparent
Spezifische Dichte (g/cm³)	D792	2.12 to 2.17
Wasseraufnahme (%)	D570	< 0.1
Durchschlagfestigkeit (kV/mm)	D149	13 to 100
Entflammbarkeit	—	nicht brennbar
Wärmeleitfähigkeit (W/k*m)	C177	0.2
Chemische Beständigkeit	—	exzellent

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

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

Details zu Techyours™ Fluorpolymerschläuchen finden Sie im Techyours™ Schlauchbuch.

Note



Techyours Extrusions

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

