

FEP Schlauch

## FITCO® -ISO-FEP

Fitcotube-FEP ist transparenter und flexibler als der PTFE.  
Außerdem ist er praktisch unbeeinflusst von Sauerstoff, Ozon und UV-Licht.

**Temperaturbereich:** +204°C  
**Schmelztemperatur:** +260°C bis +277°C

Bestellbezeichnung	Standard-Toleranzen			
	Außendurchmesser		Wanddicke	
	mm	tol. (mm)	mm	tol. (mm)
FITCOTUBE® FEP-1	> 1,99	± 0,07	> 0.30	± 0,05
FITCOTUBE® FEP-2	2,00 – 3,99	± 0,08	0,31 – 0,70	± 0,08
FITCOTUBE® FEP-4	4,00 – 7,99	± 0,10	0,71 – 1,00	± 0,10
FITCOTUBE® FEP-8	8,00 – 9,99	± 0,12	1,01 – 1,30	± 0,12
FITCOTUBE® FEP-10	10,00 – 11,99	± 0,15	1,31 – 1,60	± 0,15
FITCOTUBE® FEP-12	12,00 – 15,99	± 0,20	1,61 – 2,00	± 0,20
FITCOTUBE® FEP-16	16,00 – 17,99	± 0,25	2,01 – 2,50	± 0,25
FITCOTUBE® FEP-18	18,00 – 19,99	± 0,30	2,51 – 3,00	± 0,30
FITCOTUBE® FEP-20	20,00 – 23,99	± 0,35	3,01 – 3,50	± 0,35
FITCOTUBE® FEP-24	24,00 – 29,99	± 0,40	3,51 – 4,00	± 0,40
	etc.		etc.	

FEP Schlauch

## FITCO® -ISO-FEP

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typische Werte
<b>Mechanisch</b>		
Zugfestigkeit	D 1708	3.500 psi
Biegemodul	D 790 bei +23°C	95.000 psi
Biegewiderstand	-	15.000 (MIT)
Kriechwiderstand	D674	Bestanden (Pfund/Quadratzoll)
Zugmodul	D638	60.000 psi
Reißdehnung	D 1708	300 %
Schlagfestigkeit	D 256 bei +23°C	Kein Bruch (Ft-Lb/in)
Biegefestigkeit	D790	Kein Bruch (psi)
Druckfestigkeit	D 695	2.200 psi
Spez. Gewicht	D 792	2,15
Härte-Durometer	D 2240	D-55
Koeffizient Reibung	Dynamik (< 10 Fuß/min)	0,2
Refraktionsindex	D 542	1,338
Linearkoeffizient der Expansion: ( 21°C - 100°C) (100°C - 149°C) (149°C - 209°C)	D696	4,5-5,8x10 <sup>-5</sup>
<b>Thermisch</b>		
Thermische Leitfähigkeit	C-177	1,4 (BTU/h/ft <sup>2</sup> /°F. zoll)
Verformung bei Belastung	D621	1,8 (23°C, 1000 psi, 24h)
Brennverhalten	UL 94	Bestanden
Schmelzwärme	-	11 BTU/Pfund
Spez. Wärme (Kal./g/°C): 25°C 100°C 200°C 275°C	C-177	0,26
Abweisungstemperatur: 66 psi 264 psi	-	59°C 57°C
<b>Elektrisch</b>		
Durchschlagsfestigkeit (kurzzeitig) 10 mils film	D 149	> 2.000 V/Mil
Spez. Oberflächenwiderstand	D 257	> 10 <sup>16</sup> Ω/Quadrat
Volumen Widerstand	D 257	> 10 <sup>18</sup> Ωxcm
<b>Chemisch</b>		
Wasseraufnahme	D 570	< 0,01 %
Sauerstoffindex	-	> 95 %