

PTFE-Isolationsschlauch

FITCO[®] Iso-PTFE

Halbsteifer, abriebfester, flammwidriger Schlauch für die zuverlässige Isolation und ausgezeichneten mechanischen Schutz von Leitungen und Bauteilen. Einsetzbar bei hohen Umgebungstemperaturen. Sehr gute chemische Beständigkeit.

Temperaturbereich: - 200°C bis + 260°C

Standardfarbe: transparent, weitere Farben auf Anfrage

Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)			Wanddicke (mm)		
	Nennweite	min.	max.	dickwandig	normalwandig	dünnwandig
AWG-Tabelle						
FITCO [®] Iso PTFE AWG 0	8,40	8,26	8,81	0,51 ± 0,100	0,38 ± 0,075	0,25 ± 0,075
FITCO [®] Iso PTFE AWG 1	7,50	7,34	7,9	0,51 ± 0,100	0,38 ± 0,075	0,25 ± 0,075
FITCO [®] Iso PTFE AWG 2	6,70	6,55	7,06	0,51 ± 0,100	0,38 ± 0,075	0,25 ± 0,075
FITCO [®] Iso PTFE AWG 3	6,00	5,82	6,32	0,51 ± 0,100	0,38 ± 0,075	0,25 ± 0,075
FITCO [®] Iso PTFE AWG 4	5,30	5,18	5,69	0,51 ± 0,100	0,38 ± 0,075	0,25 ± 0,075
FITCO [®] Iso PTFE AWG 5	4,70	4,62	5,03	0,51 ± 0,100	0,38 ± 0,075	0,25 ± 0,075
FITCO [®] Iso PTFE AWG 6	4,20	4,11	4,52	0,51 ± 0,100	0,38 ± 0,075	0,25 ± 0,075
FITCO [®] Iso PTFE AWG 7	3,80	3,66	4,01	0,51 ± 0,100	0,38 ± 0,075	0,20 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 8	3,40	3,28	3,58	0,51 ± 0,100	0,38 ± 0,075	0,20 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 9	3,00	2,89	3,15	0,51 ± 0,100	0,38 ± 0,075	0,20 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 10	2,70	2,59	2,84	0,40 ± 0,075	0,30 ± 0,075	0,20 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 11	2,40	2,31	2,57	0,40 ± 0,075	0,30 ± 0,075	0,20 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 12	2,20	2,06	2,31	0,40 ± 0,075	0,30 ± 0,075	0,20 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 13	1,90	1,83	2,08	0,40 ± 0,075	0,30 ± 0,075	0,20 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 14	1,70	1,63	1,88	0,40 ± 0,075	0,30 ± 0,075	0,20 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 15	1,50	1,45	1,7	0,40 ± 0,075	0,30 ± 0,075	0,15 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 16	1,40	1,29	1,55	0,40 ± 0,075	0,30 ± 0,075	0,15 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 17	1,20	1,14	1,37	0,40 ± 0,075	0,30 ± 0,075	0,15 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 18	1,10	1,01	1,24	0,40 ± 0,075	0,30 ± 0,075	0,15 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 19	1,00	0,91	1,12	0,40 ± 0,075	0,30 ± 0,075	0,15 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 20	0,90	0,81	1,02	0,40 ± 0,075	0,30 ± 0,075	0,15 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 22	0,70	0,64	0,81	0,30 ± 0,075	0,25 ± 0,075	0,15 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 23	0,65	0,58	0,76	0,30 ± 0,075	0,25 ± 0,075	0,15 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 24	0,60	0,51	0,69	0,30 ± 0,075	0,25 ± 0,075	0,15 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 26	0,50	0,41	0,56	0,23 ± 0,050	0,23 ± 0,050	0,15 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 28	0,40	0,33	0,48	0,23 ± 0,050	0,23 ± 0,050	0,15 ± 0,050
FITCO [®] Iso PTFE AWG 30	0,30	0,25	0,38	0,23 ± 0,050	0,23 ± 0,050	0,15 ± 0,050

PTFE-Isolationsschlauch

FITCO® Iso-PTFE

Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)	Wanddicke (mm)		
		dick	normal	dünn
Standardgrößen	Nennweite			
FITCO® Iso PTFE -2	2 ± 0,20	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -3	3 ± 0,20	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -3.5	3,5 ± 0,20	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -4	4 ± 0,20	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -4.5	4,5 ± 0,20	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -5	5 ± 0,20	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -5.5	5,5 ± 0,25	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -6	6 ± 0,25	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -6.5	6,5 ± 0,25	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -7	7 ± 0,25	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -7.5	7,5 ± 0,30	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -8	8 ± 0,30	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -8.5	8,5 ± 0,30	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -9	9 ± 0,30	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -9.5	9,5 ± 0,30	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -10	10 ± 0,30	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12	0,5 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -11	11 ± 0,35	1,5 ± 0,20	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -12	12 ± 0,35	1,5 ± 0,20	1 ± 0,15	0,75 ± 0,12
FITCO® Iso PTFE -13	13 ± 0,35	2,00 ± 0,25	1,25 ± 0,20	1 ± 0,15
FITCO® Iso PTFE -14	14 ± 0,35	2,00 ± 0,25	1,5 ± 0,20	1 ± 0,15

PTFE-Isolationsschlauch

FITCO® Iso-PTFE

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Mechanisch		
Zugfestigkeit +23°C +200°C	ASTM D 1708, D 638 / DIN EN ISO 527-3	35MPa 15MPa
Reißdehnung	ASTM D 1708, D 638 / DIN EN ISO 527-3	300% - 470%
Härte (Shore D)	ASTM D 2240 / DIN EN ISO 868	56
Biegemodul	ASTM D 790 / DIN EN ISO 527-3	600MPa
Spez. Dichte	ASTM D 792 / DIN EN ISO 12086	2,15 – 2,18
Thermisch		
Schmelzpunkt (gesintert)	ISO 11357 oder ASTM D 3418	325° - 329°C
Dauergebrauchstemperatur	-	Max. 260°C
Elektrisch		
Volumen Widerstand	ASTM D 257 / IEC 60093	> 10 ¹⁸ Ω/cm
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 149 / DIN EN ISO 12086	> 14 kV/mm
Chemisch		
Wasseraufnahme	ASTM D 570 / DIN 53472	< 0,01 %
Entflammbarkeit	UL 94	V-0
Chemische Beständigkeit	-	Exzellent

Lieferform: Auf Spule
Geschnittene Ware und Sondergrößen auf Anfrage.