

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:	- 270° C bis + 260° C
Standardfarbe:	transparent, weitere Farben auf Anfrage

Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm), +/-
	min.	max.	
FITCO® Iso PTFE AWG 0	8,26	8,81	0,51 - 0,1
FITCO® Iso PTFE AWG 1	7,34	7,90	0,51 - 0,1
FITCO® Iso PTFE AWG 2	6,55	7,06	0,51 - 0,1
FITCO® Iso PTFE AWG 3	5,82	6,33	0,51 - 0,1
FITCO® Iso PTFE AWG 4	5,18	5,69	0,51 - 0,1
FITCO® Iso PTFE AWG 5	4,62	5,03	0,51 - 0,1
FITCO® Iso PTFE AWG 6	4,12	4,52	0,51 - 0,1
FITCO® Iso PTFE AWG 7	3,66	4,01	0,51 - 0,1
FITCO® Iso PTFE AWG 8	3,28	3,58	0,51 - 0,1
FITCO® Iso PTFE AWG 9	2,90	3,15	0,51 - 0,1
FITCO® Iso PTFE AWG 10	2,59	2,85	0,41 - 0,07
FITCO® Iso PTFE AWG 11	2,31	2,57	0,41 - 0,07
FITCO® Iso PTFE AWG 12	2,06	2,31	0,41 - 0,07
FITCO® Iso PTFE AWG 13	1,83	2,08	0,41 - 0,07
FITCO® Iso PTFE AWG 14	1,63	1,88	0,41 - 0,07
FITCO® Iso PTFE AWG 15	1,45	1,70	0,41 - 0,07
FITCO® Iso PTFE AWG 16	1,30	1,55	0,41 - 0,07
FITCO® Iso PTFE AWG 17	1,14	1,37	0,41 - 0,07
FITCO® Iso PTFE AWG 18	1,02	1,25	0,41 - 0,07
FITCO® Iso PTFE AWG 19	0,91	1,11	0,41 - 0,07
FITCO® Iso PTFE AWG 20	0,81	1,02	0,41 - 0,07
FITCO® Iso PTFE AWG 21	0,74	0,89	0,31 - 0,07
FITCO® Iso PTFE AWG 22	0,64	0,81	0,31 - 0,07
FITCO® Iso PTFE AWG 23	0,58	0,74	0,31 - 0,07
FITCO® Iso PTFE AWG 24	0,51	0,67	0,31 - 0,07
FITCO® Iso PTFE AWG 26	0,41	0,56	0,23 - 0,05
FITCO® Iso PTFE AWG 28	0,33	0,48	0,23 - 0,05
FITCO® Iso PTFE AWG 30	0,25	0,38	0,23 - 0,05

PTFE-Isolationsschlauch

FITCO®-Iso-PTFE

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typischer Wert
Mechanisch		
Zugfestigkeit	ASTM D 1708, D 638	24,13 MPa
Reißdehnung	ASTM D 1708, D 638	300 %
Härte (Shore D)	ASTM D 2240	D-60
Druckfestigkeit	ASTM D 695	24,13 MPa
Biegemodul	ASTM D 790 bei 23°C	620,53 MPa
Zug-Modul	ASTM D 638	551,58 MPa
Spez. Dichte	ASTM D 792	2,15
Thermisch		
Wärmeleitfähigkeit	C-177	0,245 (W/(m x k))
Schmelzpunkt	-	327°C
Verformungstemperatur	ASTM D 648 – 0,46 MPa ASTM D 648 – 1,82 MPa	122 °C 55°C
Dauergebrauchstemperatur	-	Max. 260°C
Elektrisch		
Dielektrische Konstante	ASTM D 150 bei 10 ³ Hz ASTM D 150 bei 10 ⁶ Hz	2,10 2,10
Dielektrischer Verlustfaktor	ASTM D 150 bei 10 ³ Hz ASTM D 150 bei 10 ⁶ Hz	0,0002 0,0002
Volumen Widerstand	ASTM D 257	> 10 ¹⁸ Ω/cm
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 149	> 14 kV/mm
Chemisch		
Sauerstoff Index	ASTM D 2863	> 95 %
Wasseraufnahme	ASTM D 570	< 0,01 %
Wetterbeständigkeit	-	Exzellent
Entflammbarkeit	UL 94	V-0
Chemische Beständigkeit	-	Exzellent

Lieferform:

Auf Spule
Geschnittene Ware und Sondergrößen auf Anfrage.