

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT800

Strahlungsvernetzter Schrumpfschlauch aus flexiblem, kleberbeschichtetem Material. Sehr gut geeignet für die feuchtigkeits- und wasserdichte Einkapselung von Leitungen, Kabeln, Quetsch- und Steckverbindern sowie anderen elektrischen und mechanischen Bauteilen.

Temperaturbereich:	- 55° C bis + 125° C, kurzzeitig bis + 250° C
Schrumpftemperatur:	+ 110° C
Schrumpfverhältnis:	3:1 & 4:1
Standardfarbe:	Schwarz
Zulassungen (3:1 & 4:1):	Mil Spec. M23053/4 class 3, UL 224 125°C 600V ATF (File No. E191539)



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
3: 1			
FT800-3/1	3,00	1,00	1,00
FT800-4,8/1,5	4,80	1,50	1,10
FT800-6/2	6,10	2,00	1,00
FT800-9/3	9,50	3,00	1,30
FT800-12/4	11,9	4,10	1,80
FT800-19/6	19,10	6,00	1,80
FT800-24/8	23,90	8,10	2,50
FT800-40/13	39.90	13,00	2,50
4: 1			
FT800-4/1	4,00	1,00	1,00
FT800-8/2	8,00	2,00	1,00
FT800-12/3	12,00	3,00	1,40
FT800-16/4	16,00	4,00	1,80
FT800-24/6	24,00	6,00	2,50
FT800-32/8	32,00	8,00	2,50
FT800-52/13	52,00	13,00	2,50

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT800

Lieferform: 1,2 M-Längen. Sondergrößen, geschnittene Ware auf Anfrage.

Verarbeitungshinweise: Beim Zuschneiden auf glatte Schnittkanten achten. Mit dem Schrumpfen immer an einem Ende beginnen. Zu umschrumpfende Metallkörper vorwärmen.

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderung	Typischer Wert
Mechanisch			
Zugfestigkeit	ASTM D 638	Min. 10,4 MPa	≥ 15 MPa
Reißdehnung	ASTM D 638	Min. 200 %	≥ 350 %
Längenänderung	SAE-AS23053	+1 % bis -15%	≥ -7 %
Elastizitätsmodul	ASTM D 882	Max. 173 MPa	≤ 80 MPa
Thermisch			
Biegsamkeit bei Kälte (4h x -55° C)	SAE-AS23053	Keine Rissbildung	Bestanden
Kurzzeitalterung (4h x 250° C)	SAE-AS23053	Kein Fließen oder Tropfen keine Rissbildung	Bestanden
Entflammbarkeit	UL224	Flammtest	Bestanden
Kupferkorrosion (16h x 158° C)	SAE-AS23053	Keine Korrosion	Bestanden
Farbstabilität (24h x 175° C)	SAE-AS23053	Keine Veränderung	Bestanden
Elektrisch			
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 876	Min. 11,8 kV/mm	≥ 20 kV/mm
Volumen Widerstand	ASTM D 876	Min. 10 ¹² Ωxcm	≥ 10 ¹⁴ Ωxcm
Durchschlagstest (2,5kV x 60s)	UL 224	Kein Durchschlag	Bestanden
Chemisch			
Wasseraufnahme	ASTM D 570	Max. 1 %	≤ 0,5 %
Flüssigkeits-Widerstand (24h x 23° C)	SAE-AS23053	Min. 6,2 MPa (Zugfestigkeit) Min. 7,9 kV/mm (Durchschlagfestigkeit)	Bestanden