

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 und 4:1
Standardfarbe:	Schwarz
Zulassungen:	UL File E191539, CSA

Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
3 : 1			
FT800-3/1	3,00	0,60	0,95
FT800-4,5/1,5	4,80	1,50	1,10
FT800-6/2	6,40	2,00	1,20
FT800-9/3	9,50	3,00	1,30
FT800-12/4	12,70	4,00	1,40
FT800-19/6	19,00	6,00	1,80
FT800-24/8	24,00	8,00	2,50
FT800-40/13	40,00	13,00	2,50

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 umschumpfende Metallkörper vorwärmen.

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT800

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-AMS-DTL-23053	+1 % bis -15%	≥ -7 %
Elastizitätsmodul	ASTM D 882	Max. 173 MPa	≥ 80 MPa
Thermisch			
Biessamkeit bei Kälte (4 h x -55° C)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Rissbildung	bestanden
Kurzzeitalterung (4 h x 250° C)	SAE-AMS-DTL-23053	kein Fließen oder Tropfen keine Rissbildung	bestanden
Entflammbarkeit	ASTM D 2671 (B)	Max. 60 Sekunden	bestanden
Kupferkorrosion (16 h x 158° C)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Korrosion	bestanden
Farbstabilität (24 h x 175° C)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Veränderung	bestanden
Elektrisch			
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 876	Min. 11,8 kV/mm	≥ 20 kV/mm
Volumen Widerstand	ASTM D 876	Min. 10 ¹² Ω/cm	≥ 10 ¹⁴ Ω/cm
Durchschlagstest (2,5 kV x 60 s)	UL 224	kein Durchschlag	bestanden
Chemisch			
Wasseraufnahme	ASTM D 570	Max. 1 %	≥ 0,5 %
Flüssigkeits-Widerstand (24 h x 23° C)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 6,2 MPa (Zugfestigkeit) Min. 7,9 kV/mm (Durchschlagfestigkeit)	bestanden