

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE[®] FT100

Hochwertiger, universell einsetzbarer Schrumpfschlauch aus flexiblem, flammwidrigem, selbstverlöschendem Material für den Einsatz als zuverlässige Isolation und mechanische Entlastung von Leitungen und Kabeln. Bietet optimalen Schutz vor Umwelteinflüssen und dient als Kennzeichnung mit Hilfe verschiedener Farben.

Temperaturbereich:	- 55° C bis +135° C kurzzeitig bis +250° C
Schrumpftemperatur:	+ 90° C
Schrumpfverhältnis:	2 : 1
Standardfarbe:	Schwarz, weiß, rot, gelb, blau. Weitere Farben auf Anfrage.
Zulassungen:	UL File E191539, CSA

Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
FT100-120	1,20	0,60	0,41
FT100-160	1,60	0,80	0,43
FT100-240	2,40	1,20	0,51
FT100-320	3,20	1,60	0,51
FT100-480	4,80	2,40	0,51
FT100-640	6,40	3,20	0,64
FT100-950	9,50	4,80	0,64
FT100-1270	12,70	6,40	0,64
FT100-1910	19,10	9,50	0,76
FT100-2540	25,40	12,70	0,89
FT100-3800	38,10	19,10	1,02
FT100-5100	50,80	25,40	1,14
FT100-7600	76,20	38,10	1,27
FT100-10200	101,60	50,80	1,40

Lieferform: Spulenware. Geschnitte oder bedruckte Ware auf Anfrage.
Sondergrößen auf Anfrage.

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

Polyolefin Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT100

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typische Werte
Mechanisch			
Zugfestigkeit	ASTM D 638	Min. 14,0 Mpa	≥ 14 Mpa
Reißdehnung	ASTM D 638	Min. 200 %	≥ 400 %
Längenänderung	SAE-AMS-DTL-23053	Max. ± 5 %	0 – 2 %
Elastizitätsmodul	ASTM D 882	Max. 173 MPa	65 MPa
Spez. Dichte	ASTM D 792	1,35	1,34
Thermisch			
Biegsamkeit bei Kälte (4 Std. x -55°C)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Rissbildung	Bestanden
Langzeitalterung (168 Std. x 175° C)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 100 % Dehnung	420 %
Kurzzeitalterung (4 Std. x 250° C)	SAE-AMS-DTL-23053	kein Fließen, Tropfen oder Reißen	Bestanden
Farbstabilität (24h x 175°C)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Veränderung	bestanden
Elektrisch			
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 876	Min. 19,7 kV/mm	≥ 30 kV/mm
Volumen Widerstand	ASTM D 876	Min. 10 ¹⁴ Ohm/cm	3,1 x 10 ¹⁴ Ω/cm
Nennspannung	UL 224		600 V
Chemisch			
Brennverhalten	UL 224	VW-1	Bestanden
Wasseraufnahme	ASTM D 570	Max. 0,5 %	0,25%
Pilz-Widerstand	SAE-AMS-DTL-23053	ASTM G21	Bestanden
Ozonbeständigkeit	NF F 00-608	Kein reißen oder schwitzen	Bestanden
Flüssigkeitswiderstand (24 Std. x 23°C)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 6,9 MPa (Zugfestigkeit)	7,25 - 14 MPa