

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT101

Zweifarbige extrudierter, flexibler, flammwidriger Schrumpfschlauch für die zuverlässige Isolation sowie Kennzeichnung von Leitungen, Kabeln und Erdleitern.

Temperaturbereich:	- 55°C bis + 135°C, kurzzeitig bis + 250°C
Schrumpftemperatur:	+ 90°C
Schrumpfverhältnis:	2:1
Standardfarbe:	Gelb-Grün
Zulassungen:	224 125°C 600V VW-1 (File No. E191514)



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	Bei Lieferung (min.)	Nach Schrumpfung (max.)	Nach Schrumpfung (nom.)
2:1			
FT101-320	3,20	1,60	0,51
FT101-480	4,80	2,40	0,51
FT101-640	6,40	3,20	0,64
FT101-950	9,50	4,80	0,64
FT101-1270	12,70	6,40	0,64
FT101-1910	19,10	9,50	0,76
FT101-2540	25,40	12,70	0,89
FT101-3810	38,10	19,10	1,02
FT101-5080	50,80	25,40	1,14

Lieferform: Spulenware. 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® FT101

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typische Werte
Mechanisch			
Zugfestigkeit	ASTM D 638	Min. 10,4 MPa	≥ 14 MPa
Reißdehnung	ASTM D 638	Min. 200%	≥ 400%
Längenänderung	SAE-AMS-DTL-23053	± 5%	0%
Spez. Dichte	ASTM D 792	-	1,34
Elastizitätsmodul	ASTM D 882	Max. 173 MPa	65 MPa
Thermisch			
Bigsamkeit bei Kälte (4h x - 55°C)	SAE-AMS-DTL-23053	Keine Rissbildung	Bestanden
Dehnung nach Langzeitalterung (168h x 175°C)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 100% Dehnung	420%
Kurzzeitalterung (4h x 250°C)	SAE-AMS-DTL-23053	Kein Fließen oder Tropfen, keine Rissbildung	Bestanden
Entflammbarkeit	UL 224	VW-1	Selbstverlöschend
Kupfer Korrosion (16h x 175°C)	SAE-AS23053	Keine Korrosion	Bestanden
Farbstabilität (24h x 158°C)	SAE-AS23053	MIL-STD-104	Bestanden
Elektrisch			
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 876	Min. 19,7 kV/mm	37 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 876	Min. 10 ¹⁴ Ωxcm	3,1 x 10 ¹⁴ Ωxcm
Nennspannung	UL 224	600V	-
Durchschlagstest (60s x 2,5kV)	UL 224	Kein Durchschlag	Bestanden
Chemisch			
Wasseraufnahme	ASTM D 570	Max. 0,5%	0,25%
Flüssigkeits-Widerstand (24°C x 24h)	SAE-AS23053	Min. 6,9 MPa (Zugfestigkeit)	7,25 bis 16,5 MPa
Pilz-Widerstand	SAE-AS23053	ASTM G 21	Bestanden
Ozonbeständigkeit	NF F 00-608	Kein reißen oder schwitzen	Bestanden