

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT101

Zweifarbiger 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: 3:1
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.)
3:1			
FT101-1,5/0,5	1,50	0,50	0,50
FT101-3/1	3,00	1,00	0,60
FT101-4,8/1,6	4,80	1,60	0,51
FT101-6/2	6,00	2,00	0,70
FT101-9/3	9,00	3,00	0,80
FT101-9,5/3,2	9,50	3,20	0,64
FT101-12/4	12,00	4,00	0,85
FT101-12,7/4,7	12,70	4,70	0,71
FT101-18/6	18,00	6,00	1,00
FT101-24/8	24,00	8,00	1,20
FT101-40/13	40,00	10,00	1,25

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	≥ 12 MPa
Reißdehnung	ASTM D 638	Min. 200%	≥ 400%
Längenänderung	SAE-AMS-DTL-23053	-5% ± 10%	-7%
Elastizitätsmodul	ASTM D 882	Max. 173 MPa	65 MPa
Thermisch			
Biegsamkeit bei Kälte (4h x - 55°C)	SAE-AMS-DTL-23053	Keine Rissbildung	Bestanden
Dehnung nach Langzeitalterung (168h x 158°C)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 100% Dehnung	≥ 400 %
Kurzzeitalterung (4h x 250°C)	SAE-AMS-DTL-23053	Kein Fließen oder Tropfen, keine Rissbildung	Bestanden
Entflammbarkeit	UL 224	VW-1	Selbstverlöschend
Kupfer Korrosion (168h x 158°C)	SAE-AS23053	keine Korrosion	Bestanden
Stabilität gegen Kupfer (168h x 158°C)	SAE-AS23053	Dehnung: Min. 100%	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	Bestanden
Durchschlagstest (60s x 2.5kV)	UL 224	Kein Durchschlag	Bestanden
Chemisch			
Wasseraufnahme	ASTM D 570	-	0,25%
Flüssigkeits-Widerstand (24h x 24°C)	SAE-AS23053	-	7,25 bis 14 MPa
Pilz-Widerstand	SAE-AS23053	ASTM G 21	Bestanden
Ozonbeständigkeit	NF F 00-608	Kein reißen oder schwitzen	Bestanden