

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT300

Flexibler, selbstverlöschender und dünnwandiger Polyolefin Schlauch mit hohem Schrumpfvormögen; universell einsetzbar. Schutz, Isolation und mechanische Entlastung von Leitungen, Kabeln und Bauteilen mit großen Durchmesserunterschieden. Idealer Mehrzweckschrumpfschlauch, da mit wenigen Größen ein weiterer Durchmesserbereich abgedeckt werden kann.

Temperaturbereich:	-55°C bis +135°C, kurzzeitig bis +250°C
Schrumpftemperatur:	+ 90°C
Schrumpfverhältnis:	3 : 1
Standardfarben:	Schwarz, Weiß, Rot, Blau, Gelb Weitere Farben auf Anfrage
Zulassungen:	UL 224 125°C 600V VW-1 (File No. UL E191514)



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
FT300-1,5/0,5	1,50	0,50	0,50
FT300-3/1	3,00	1,00	0,60
FT300-4,8/1,6	4,80	1,60	0,65
FT300-6/2	6,00	2,00	0,70
FT300-9/3	9,00	3,00	0,80
FT300-12/4	12,00	4,00	0,85
FT300-18/6	18,00	6,00	1,00
FT300-24/8	24,00	8,00	1,20
FT300-40/13	40,00	13,00	1,25

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

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT300

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typischer Wert
Mechanisch			
Zugfestigkeit	ASTM D 638	Min. 10,4 MPa	≥ 12 MPa
Reißdehnung	ASTM D 638	Min. 200 %	≥ 400 %
Längenänderung	SAE-AS23053	-5% ± 10%	- 7%
Elastizitätsmodul	ASTM D 882	Max. 173 MPa	65 MPa
Spez. Dichte	ASTM D 792	-	1,34
Thermisch			
Biegsamkeit bei Kälte (4h x -55°C)	UL 224	Keine Rissbildung	Bestanden
Dehnung nach Langzeitalterung (168h x 158°C)	SAE-AS23053	Min. 100%	≥ 400%
Hitzeschock (4h x 250°C)	SAE-AS23053	Kein Fließen, Tropfen oder Reißen	Bestanden
Brennverhalten	UL 224	VW-1	Bestanden
Elektrisch			
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 876	Min. 19,7 kV/mm	≥ 30 kV/mm
Volumen Widerstand	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 %
Pilz-Widerstand	SAE-AS23053	ASTM G 21	Bestanden
Ozonbeständigkeit	NF F 00-608	Keine Rissbildung oder Schwitzen	Bestanden
Kupfer Korrosion (168h x 158°C)	SAE-AS23053	Keine Korrosion	Bestanden
Stabilität gegen Kupfer (168h x 158°C)	SAE-AS23053	Dehnung: Min. 100%	Bestanden
Flüssigkeitswiderstand (24h x 24°C)	SAE-AS23053	Min. 6,9 MPa (Zugfestigkeit)	7,25 – 14 MPa