

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
Schrumpftemperatur:	+ 90°C
Schrumpfverhältnis:	3 : 1
Standardfarben:	Schwarz, Weiß, Rot, Blau, Gelb Weitere Farben auf Anfrage
Spezifikationen/Zulassungen:	UL 224 125°C 600V VW-1 (File No. UL E191514), Mil Spec M23053/5



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.

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

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT300

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typischer Wert
Mechanisch			
Zugfestigkeit	ASTM D 638	Min. 10,4 MPa	≥ 12 MPa
Dehnung	ASTM D 638	min. 200%	440%
Nach thermischer Alterung: (158°C / 168h): Zugfestigkeit Dehnung	UL 224	7,3MPa >100%	12,5MPa 450%
Thermisch			
Biegsamkeit bei Kälte (1h x -30°C)	UL 224	Keine Rissbildung	Bestanden
Thermische Alterung (158°C / 168h): Dehnung Spannungsfestigkeit Durchschlagsspannung	UL 224	Min. 100% 2,5kV AC x 60s min. 2,5kV AC u. ≥50% vom Ausgangswert	450% Bestanden Bestanden
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	≥ 26,8 kV/mm
Durchschlagsspannung	min. AC 2.5kV		24.8kV
Thermische Alterung (158°C / 168h): Durchschlagsfestigkeit Durchschlagsspannung	AC 2.5kV x 60s min. 50% of output value and min. AC 2.5kV	no breakdown min. 1.0x10 ¹⁴ Ωxcm	Pass Pass
Volumen Widerstand	-	Min. 10 ¹⁴ Ωxcm	5,8 x 10 ¹⁴ Ωxcm
Chemisch			
Kupfer Korrosion (168h x 158°C)	95%humidity, 23°C / 24h	No corrosion	Pass
Stabilität gegen Kupfer (168h x 158°C)	95%humidity, 23°C / 24h	Dehnung: Min. 100%	Bestanden