

Polyolefin Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT100 transparent

Hochwertiger, flexibler, flammwidriger, universell einsetzbarer Polyolefin Schrumpfschlauch. Zuverlässige Isolation, mechanische Entlastung bei Leitungen und Kabeln, Schutz gegen Umwelteinflüsse z.B. bei Kabelbäumen, Kennzeichnung mit Hilfe verschiedener Farben.

Temperaturbereich: -55°C bis +135°C, kurzzeitig bis +250°C

Schrumpftemperatur: +110°C

Schrumpfverhältnis: 2:1

Standardfarbe: Transparent

Zulassungen/Spezifikationen: Mil Spec. M23053/5 class 2



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
FT100-120	1,20	0,60	0,34 – 0,48
FT100-160	1,60	0,80	0,36 – 0,50
FT100-240	2,40	1,20	0,44 – 0,58
FT100-320	3,20	1,60	0,44 – 0,58
FT100-480	4,80	2,40	0,44 – 0,58
FT100-640	6,40	3,20	0,56 – 0,70
FT100-950	9,50	4,75	0,56 – 0,70
FT100-1270	12,70	6,40	0,56 – 0,70
FT100-1910	19,10	9,50	0,70 – 0,84
FT100-2540	25,40	12,70	0,76 – 0,10
FT100-3810	38,10	19,10	0,87 – 1,17
FT100-5080	50,80	25,40	0,96 – 1,30
FT100-7620	76,20	38,10	1,10 – 1,50
FT100-10160	101,60	50,80	1,18 – 1,62

*Weitere Größen auf Anfrage

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® FT100 transparent

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typische Werte
Mechanisch			
Zugfestigkeit	ASTM D 638	Min. 10,4 MPa	≥ 20 MPa
Reißdehnung	ASTM D 638	Min. 200 %	≥ 450 %
Längenänderung	SAE-AS23053	± 5 %	± 5 %
Elastizitätsmodul	ASTM D 882	Max. 173 MPa	≤ 80 MPa
Spez. Dichte	ASTM D 792	Max. 1,0	0,95
Thermisch			
Transparenz (24h x 175°C)	SAE-AS23053	Lesbare Kenzeichnung	Bestanden
Biegsamkeit bei Kälte (4h x -55°C)	SAE-AS23053	Keine Risse	Bestanden
Langzeitalterung (168h x 175° C)	SAE-AS23053	Min. 100 %	≥ 250 %
Hitze Schock (4h x 250°C)	SAE-AS23053	Kein Fließen oder Tropfen, keine Rissbildung	Bestanden
Kupfer Korrosion (16h x 175°C)	SAE-AS23053	Keine Korrosion	Bestanden
Elektrisch			
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 876	Min. 19,7 kV/mm	≥ 30 kV/mm
Volumen Widerstand	ASTM D 876	Min. 10 ¹⁴ Ωxcm	≥ 10 ¹⁵ Ωxcm
Nennspannung	-	-	600V
Durchschlagstest (60s x 2,5 kV)	UL 224	Kein Durchschlag	Bestanden
Chemisch			
Wasseraufnahme	ASTM D570	Max. 0,5 %	≤ 0,2%
Pilz-Widerstand	SAE-AS23053	ASTM G 21	Bestanden
Flüssigkeitswiderstand (24h x 24°C)	SAE-AS23053	Min. 6,9 MPa (Zugfestigkeit)	Bestanden
Flüssigkeitswiderstand (24h x 24°C)	SAE-AS23053	Min. 15,8 kV/mm (Durchschlagfestigkeit)	Bestanden