

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
Schrumpftemperatur:	ab +75°C
Schrumpfverhältnis:	2 : 1
Standardfarbe:	transparent
Zulassungen:	VG 95343 T 05 B, SAE-AMS-DTL-23053/5 class 2



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
FT100-120	1,20	0,60	0,41
FT100-160	1,60	0,80	0,43
FT100-240	2,40	1,20	0,51
FT100-320	3,20	1,60	0,51
FT100-480	4,80	2,40	0,51
FT100-640	6,40	3,20	0,64
FT100-950	9,50	4,80	0,64
FT100-1270	12,70	6,40	0,64
FT100-1910	19,10	9,50	0,76
FT100-2540	25,40	12,70	0,89
FT100-3800	38,10	19,10	1,02
FT100-5100	50,80	25,40	1,14
FT100-7600	76,20	38,10	1,27
FT100-10200	101,60	50,80	1,40

Lieferform: Spulenware. Geschnitte 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-AMS-DTL-23053	± 5%	± 5 %
Spez. Dichte	ASTM D 792	Max. 1,0	0,95
Sekantenmodul	ASTM D 882	Max. 173 MPa	≤ 80 Mpa
Thermisch			
Transparenz (24 Stunden bei 175°C)	SAE-AMS-DTL-23053	lesbare Kenzeichnung	Bestanden
Dehnung nach therm. Alterung (168 Stunden bei 175° C)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 100 %	≥ 250 %
Hitze Schock (4 Stunden bei 250° C)	SAE-AMS-DTL-23053	kein Fließen oder Tropfen, keine Rissbildung	Bestanden
Kupfer Korrosion (175°C x 16h)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Korrosion	Bestanden
Elektrisch			
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 876	Min. 19,7 kV/mm	≥ 30 kV/mm
Volumen Widerstand	ASTM D 876	Min. 10 ¹⁴ Ω/cm	≥ 10 ¹⁵ Ω/cm
Durchschlagstest (2,5 kV x 60s)	UL 224	Kein Durchschlag	Bestanden
Flüssigkeits-Widerstand (23°C x 25h)	SAE-AMS-DTL-23053	bestanden	bestanden
Pilz-Widerstand	SAE-AMS-DTL-23053	ASTM G 21	bestanden
Wasseraufnahme	ASTM D570	Max. 0,5 %	≤0,2%