

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT100

Hochwertiger, universell einsetzbarer Schrumpfschlauch aus flexiblem, flammwidrigem, selbstverlöschendem Material für den Einsatz als zuverlässige Isolation und mechanische Entlastung von Leitungen und Kabeln. Bietet optimalen Schutz vor Umwelteinflüssen und dient als Kennzeichnung mit Hilfe verschiedener Farben.

Temperaturbereich:	-55°C bis +135°C, kurzzeitig bis +250°C
Schrumpftemperatur:	+60°C bis +90°C
Schrumpfverhältnis:	2 : 1
Standardfarbe:	Schwarz, Weiß, Rot, Gelb, Blau Weitere Farben auf Anfrage
Zulassungen:	UL 224 125°C 600V VW-1 (File No. E191514)



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke nach Schrumpfung (nom.)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	
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	0,57 – 0,71
FT100-950	9,50	4,75	0,57 – 0,71
FT100-1270	12,70	6,40	0,57 – 0,71
FT100-1910	19,10	9,50	0,69 – 0,83
FT100-2540	25,40	12,70	0,77 – 1,01
FT100-3810	38,10	19,10	0,87 – 1,17
FT100-5100	50,80	25,40	0,97 – 1,31
FT100-7600	76,20	38,10	1,07 – 1,47
FT100-10200	101,60	50,80	1,18 – 1,62

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

Polyolefin Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT100

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typische Werte
Mechanisch			
Zugfestigkeit	ASTM D 638	Min. 14,0 Mpa	≥ 14 Mpa
Reißdehnung	ASTM D 638	Min. 200 %	≥ 400 %
Längenänderung	SAE-AS23053	Max. ± 5 %	0 bis -2 %
Elastizitätsmodul	ASTM D 882	Max. 173 MPa	65 MPa
Spez. Dichte	ASTM D 792	Max. 1,35	1,34
Thermisch			
Biegsamkeit bei Kälte (4h x -55°C)	SAE-AS23053	Keine Rissbildung	Bestanden
Hitze Schock (4h x 250°C)	SAE-AS23053	Kein Fließen, Tropfen oder Reißen	Bestanden
Dehnung nach Langzeitalterung (168h x 175°C)	SAE-AS23053	Keine Risse	Bestanden
Brennverhalten	UL 224	VW-1	Bestanden
Elektrisch			
Durchschlagfestigkeit	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	-	600 V
Durchschlagstest	UL 224	Kein Durchschlag	Bestanden
Chemisch			
Wasseraufnahme	ASTM D 570	Max. 0,5 %	0,25%
Pilz-Widerstand	SAE-AS23053	ASTM G21	Bestanden
Ozonbeständigkeit	NF F 00-608	Kein reißen oder schwitzen	Bestanden
Farbstabilität (24h x 175°C)	SAE-AS23053	Keine Veränderung	Bestanden
Kupfer Korrosion (16h x 175°C)	SAE-AS23053	Keine Korrosion	Bestanden
Flüssigkeitswiderstand (24h x 23°C)	SAE-AS23053	Min. 6,9 MPa (Zugfestigkeit)	7,25 - 14 MPa