

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT555 - Sondergrößen

Halogenfreier, strahlungsvernetzter Schrumpfschlauch aus flexiblem Material für den Einsatz als Ummantelung, Isolation hauptsächlich in Automobilen und kommerziellen Industrieanwendungen. Verhindert Ausgasungen („Fogging-Effekt“) bei Lichtanwendungen.

Temperaturbereich: - 70° C bis + 135°C kurzzeitig bis +200° C

Schrumpftemperatur: + 90° C

Schrumpfverhältnis: 2: 1

Standardfarbe: Schwarz
Weitere Farben auf Anfrage.

Prüfverfahren: Erfüllt nach VW 50180 und VW 50181 Foggingverhalten gravimetrisch



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
FT555-120	1,20	0,60	0,31
FT555-160	1,60	0,80	0,33
FT555-240	2,40	1,20	0,36
FT555-320	3,20	1,60	0,39
FT555-480	4,80	2,40	0,42
FT555-640	6,40	3,20	0,45
FT555-950	9,50	4,80	0,48
FT555-1270	12,70	6,40	0,52
FT555-1900	19,00	9,50	0,58
FT555-2540	25,40	12,70	0,67
FT555-3800	38,00	19,00	0,76
FT555-5100	51,00	25,40	0,85
FT555-7600	76,00	38,00	0,95
FT555-10200	102,00	51,00	1,05
Sondergrößen			
FT555-480-W5	4,80	2,40	0,51
FT555-2100-W8	21,00	7,80	0,80
FT555-2700-W7	27,00	12,70	0,67
FT555-3300-W11	33,00	9,00	1,10

Lieferform: Spulenware
Sondergrößen, geschnittene u/o bedruckte Ware auf Anfrage.

Verarbeitungshinweise: Beim Zuschneiden auf glatte Schnittkanten achten. Mit dem Schrumpfen immer am Ende Beginnen. Zu umschumpfende Metallkörper vorwärmen.

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE[®] FT555 - Sondergrößen

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typische Werte
Mechanisch			
Zugfestigkeit	ASTM D 638	Min. 10,4 MPa	13 MPa
Reißdehnung	ASTM D 638	Min. 200%	≥ 400 %
Längenänderung	SAE-AMS-DTL-23053	-5% ± 10%	- 5 %
Spez. Dichte	ASTM D 792	-5% ± 10%	1,1
Sekantenmodul	ASTM D 882	Max. 173 MPa	≤ 100 MPa
Thermisch			
Hitzeschock (4 Std. bei 225° C)	UL 224	kein Tropfen oder Fließen keine Rissbildung	bestanden
Biagsamkeit bei Kälte (4 Std. bei - 70° C)	UL 224	keine Rissbildung	bestanden
Reißdehnung (168 Std. bei 136° C)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 100%	≥ 170%
Zugfestigkeit (168 Std. bei 136° C)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 7,3 MPa	bestanden
Brennverhalten	FMVSS 302	bestanden	bestanden
Elektrisch			
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 876	Min. 19,7 kV/mm	≥ 23 KV/mm
Durchschlagfestigkeit (60 Sek. bei 2,5 kV)	UL 224	kein Durchschlag	bestanden
Durchgangswiderstand	ASTM D 257	Min. 10 ¹⁴ Ω*cm	10 ¹⁴ Ω*cm
Chemisch			
Kupferverträglichkeit (16 Std. bei 175° C)	UL 224	Keine Korrosion	Bestanden
Foggingverhalten gravimetrisch	VW 50180, VW 50181	-	Bestanden
Flüssigkeits-Widerstand*			
Zugfestigkeit	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 10,4 MPa (Zugfestigkeit)	Min. 10,4 MPa (bestanden)
Reißdehnung	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 200% (Dehnung)	Min. 200% (bestanden)

* geprüfte Flüssigkeiten (24 Stunden bei 23°C):

Benzin, simulierter Windschutzscheibenreiniger, Bremsflüssigkeit, Gefrierschutzmittelflüssigkeit, Batterieflüssigkeit, Motor-/Drehmomentverteileröl