

Polyolefin-Schrumpfschlauch

## FITCOTUBE® FT500

Universell einsetzbarer Schrumpfschlauch aus flexiblem, flammwidrigem Material für den Einsatz als Ummantelung, Isolation und Kennzeichnung von Leitungen und Kabeln in vorwiegend kommerziellen Industrieanwendungen.

**Temperaturbereich:** - 55°C bis + 125°C, kurzzeitig bis + 225°C

**Schrumpftemperatur:** + 90°C

**Schrumpfverhältnis:** 2 : 1

**Standardfarben:** Schwarz, Blau, Grün, Rot, Weiß, Gelb  
Weitere Farben auf Anfrage



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
FT500-120	1,20	0,60	0,41
FT500-160	1,60	0,80	0,43
FT500-240	2,40	1,20	0,51
FT500-320	3,20	1,60	0,51
FT500-480	4,80	2,40	0,51
FT500-640	6,40	3,20	0,64
FT500-950	9,50	4,80	0,64
FT500-1270	12,70	6,40	0,64
FT500-1900	19,00	9,50	0,76
FT500-2540	25,40	12,70	0,89
FT500-3200	32,00	16,00	1,02
FT500-3800	38,00	19,00	1,02
FT500-5100	51,00	26,00	1,14
FT500-7600	76,00	38,00	1,27
FT500-10200	102,00	51,00	1,40

Sondergrößen auf Anfrage

Polyolefin-Schrumpfschlauch

# FITCOTUBE® FT500

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

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

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typische Werte
<b>Mechanisch</b>			
Zugfestigkeit	ASTM D 638	Min. 10,4 MPa	13 MPa
Reißdehnung	ASTM D 638	Min. 200%	400%
Längenänderung	SAE-AS23053	- 5% ± 10%	- 5%
Elastizitätsmodul	ASTM D 882	Max. 173 MPa	110 MPa
Spez. Dichte	ASTM D 792	Max. 1,35	1,33
<b>Thermisch</b>			
Biegsamkeit bei Kälte (4h x -55°C)	SAE-AS23053	Keine Rissbildung	Bestanden
Dehnung nach Langzeitalterung (168h x 150°C)	SAE-AS23053	Min. 100%	210 %
Hitze Schock (4h x 225°C)	SAE-AS23053	Kein Fließen, Tropfen oder Reißen	Bestanden
Brennverhalten	ASTM D 2671	Prozedur B	Bestanden
<b>Elektrisch</b>			
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 876	Min. 19,7 kV/mm	≥ 25 kV/mm
Volumen Widerstand	ASTM D 876	Min. 10 <sup>14</sup> Ω*cm	4,7x10 <sup>14</sup> Ω*cm
Nennspannung	-	-	600V
Durchschlagstest (60s x 2,5kV)	UL 224	Kein Durchschlag	Bestanden
<b>Chemisch</b>			
Wasseraufnahme	ASTM D 570	Max. 0,5%	0,35 %
Kupfer Korrosion (16h x 175°C)	SAE-AS23053	Keine Korrosion	Bestanden
Flüssigkeitswiderstand (24h x 24°C)	SAE-AS23053	Min. 6,9 MPa (Zugfestigkeit)	Bestanden