

Elastomer Schrumpfschlauch

## FITCOTUBE® FTV

Hochtemperaturbeständiger, sehr widerstandsfähiger Schrumpfschlauch für Kabelummantelungen im Flug- und Fahrzeugbau bei extremen mechanischen, chemischen und thermischen Belastungen sowie zum Schutz von Messsonden, die hohen Temperaturbelastungen und aggressiven Medien ausgesetzt sind.

**Temperaturbereich:** -40°C bis +200° C, kurzzeitig bis +300°C

**Schrumpftemperatur:** +150° C

**Schrumpfverhältnis:** 2 : 1

**Standardfarbe:** Schwarz  
Weitere Farben auf Anfrage

**Zulassungen/Spezifikationen:** Mil Spec. M23053/13



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
FTV-320	3,20	1,60	0,80
FTV-480	4,80	2,40	0,90
FTV-640	6,40	3,20	0,90
FTV-950	9,50	4,80	0,90
FTV-1270	12,70	6,40	0,90
FTV-1900	19,00	9,50	1,10
FTV-2540	25,40	12,70	1,20

Sondergrößen auf Anfrage

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

Elastomer Schrumpfschlauch

## FITCOTUBE® FTV

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

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typische Werte
<b>Mechanisch</b>			
Zugfestigkeit	SAE-AS23053	Min. 8,2 MPa	≥ 10 MPa
Reißdehnung	SAE-AS23053	Min. 250%	≥ 400 %
Längenänderung	SAE-AS23053	± 20%	- 8 %
Spez. Dichte	ASTM D 792	-	1,96
<b>Thermisch</b>			
Biegsamkeit bei Kälte (- 40°C)	SAE-AS23053	Keine Rissbildung	Bestanden
Hitze Schock (4h x 300°C)	SAE-AS23053	Kein fließen, tropfen oder reißen	Bestanden
Zugfestigkeit nach thermischer Alterung (4h x 215°C)	SAE-AS23053	Min. 8,2 MPa	Bestanden
Dehnungen nach Langzeit- alterung (168h x 250°C)	SAE-AS23053	Min. 200%	≥ 300 %
Brennverhalten	ASTM D 876	Max. 15s	Bestanden
<b>Elektrisch</b>			
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 876	Min. 7,9 kV/mm	≥ 15 kV/mm
Volumen Widerstand	ASTM D 876	Min. 10 <sup>9</sup> Ω*cm	≥ 10 <sup>12</sup> Ω*cm
Durchschlagstest (60s x 2,5kV)	ASTM D 149	Kein Durchschlag	Bestanden
<b>Chemisch</b>			
Kupfer Korrosion (16h x 175°C)	SAE-AS23053	Keine Korrosion	Bestanden