

VITON+ Schrumpfschlauch

FITCOTUBE[®] FTV

Hochtemperaturbeständiger, sehr widerstandsfähiger, VITON+ 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:	ASTM SAE-AMS-DTL-23053/13

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	19,10	9,50	1,10
FTV-2540	25,40	12,70	1,20

Lieferform:	Spulenware Sondergrößen, geschnittene u/o bedruckte Ware auf Anfrage.
Verarbeitungshinweise:	Beim Zuschneiden auf glatte Schnittkanten achten. Mit dem Schrumpfen immer an einem Ende beginnen. Zu umschumpfende Metallkörper vorwärmen.

VITON+ Schrumpfschlauch

FITCOTUBE[®] FTV

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typische Werte
Mechanisch		
Zugfestigkeit	SAE-AMS-DTL-23053	≥10 MPa
Reißdehnung	SAE-AMS-DTL-23053	≥400 %
Längenänderung	SAE-AMS-DTL-23053	-8 %
Spez. Dichte	ASTM D 792	1,96
Thermisch		
Biegsamkeit bei Kälte (4 Std. bei -40° C)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Rissbildung
Dehnungen nach Langzeit- alterung (168 Std. bei 250° C)	SAE-AMS-DTL-23053	≥ 300 %
Kurzzeitalterung (4 Std. bei 300° C)	SAE-AMS-DTL-23053	kein Fließen oder Tropfen keine Rissbildung
Brennverhalten	ASTM D 876	bestanden (max. 15 Sekunden)
Elektrisch		
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 876	≥15 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 876	10 ¹² Ω/cm
Chemisch		
Kupferverträglichkeit (16 Std. bei 175° C)	SAE-AMS-DTL-23053	nicht korrosiv
Wasseraufnahme	ASTM D 570	≤ 0,4 %
Pilz-Resistenz	SAE-AMS-DTL-23053	ASTM G21 bestanden