

PVDF Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT190

Halbstarrer, abriebfester, schwer entflammbarer Hochtemperatur-PVDF-Schrumpfschlauch mit zuverlässiger Isolierung und ausgezeichnetem mechanischem Schutz von Drähten und Komponenten in Hochtemperaturumgebung. Schutz von Löt- und Crimpverbindungen. Besitzt eine hohe chemische Stabilität.

Temperaturbereich:	- 55°C bis + 190°C, kurzzeitig bis zu + 300°C
Schrumpftemperatur:	+ 175° C
Schrumpfverhältnis:	2: 1
Standardfarbe:	Transparent
Zulassungen:	UL 224 150°C 600V VW-1 (File No. E191539), CSA



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	Bei Lieferung (min.)	Nach Schrumpfung (max.)	Nach Schrumpfung (nom.)
FT190-120	1.20	0.60	0.25
FT190-160	1.60	0.80	0.25
FT190-240	2.40	1.20	0.27
FT190-270*	2.70	1.20	0.27
FT190-320	3.20	1.60	0.27
FT190-350*	3.50	1.60	0.50
FT190-480	4.80	2.40	0.27
FT190-640	6.40	3.20	0.33
FT190-950	9.50	4.80	0.33
FT190-1270	12.70	6.40	0.33
FT190-1910	19.10	9.50	0.43
FT190-2540	25.40	12.70	0.48
FT190-2810	28.10	19.10	0.51
FT190-5180	50.80	25.40	0.51

*spezielle Größen auf Nachfrage

Lieferform:	Spulenware. Geschnittene oder bedruckte Ware auf Anfrage. Sondergrößen auf Anfrage.
Verarbeitungshinweise:	Beim Zuschneiden auf glatte Schnittkanten achten. Mit dem Schrumpfen immer an einem Ende beginnen. Zu umschumpfende Metallkörper vorwärmen.

PVDF Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT190

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typischer Wert
Mechanisch			
Zugfestigkeit	ASTM D 412	Min. 34,5 MPa	≥ 40 MPa
Reißdehnung	ASTM D 412	Min. 150 %	≥ 350 %
Längenänderung	SAE-AMS-DTL-23053	± 10 %	- 7 %
Spez. Dichte	ASTM D 792	Max. 1,8	1,76
Elektrizitätsmodul	ASTM D 882	Min. 828 MPa	≥ 840 MPa
Thermisch			
Biegsamkeit bei Kälte (4 Std. bei - 55° C)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Rissbildung	Bestanden
Dehnung nach Langzeitalterung (168 Std. bei 250° C)	ASTM D 638	Min. 50 %	≥ 200 %
Kurzzeitalterung (4 Std. bei 300° C)	SAE-AMS-DTL-23053	kein Fließen oder Tropfen keine Rissbildung	Bestanden
Brennverhalten	UL 224 / CSA	VW-1	Bestanden / selbstverlöschend
Elektrisch			
Durchschlagfestigkeit (> ½ Zoll)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 23,6 kV/mm	≥ 30 kV/mm
Durchschlagfestigkeit (≤ ½ Zoll)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 31,5 kV/mm	≥ 35 kV/mm
Volumen Widerstand	ASTM D 876	Min. 10 ¹³ Ohm/cm	≥ 10 ¹⁵ Ω/cm
Spannungsfestigkeit (2,5 kV x 60 s)	SAE-AMS-DTL-23053	kein Durchschlag	Bestanden
Chemisch			
Kupferverträglichkeit (16 Std. x 160° C)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Korrosion	Bestanden
Wasseraufnahme	ASTM D 570	Max. 0,5 %	≤ 0,2 %
Flüssigkeitswiderstand	SAE-AMS-DTL-23053	-	-
Durchschlagfestigkeit (23°C x 24h)	-	19,7 kV/mm	bestanden
Pilz-Widerstand	SAE-AMS-DTL-13053	ASTM G 21	bestanden