

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.

<b>Temperaturbereich:</b>	- 55°C bis + 190°C, kurzzeitig bis zu+ 300°C
<b>Schrumpftemperatur:</b>	+ 175° C
<b>Schrumpfverhältnis:</b>	2 : 1
<b>Standardfarbe:</b>	Transparent
<b>Zulassungen:</b>	UL 224 150°C 600V VW-1 (File No. E191539), CSA Class 9032-01 (File No. 233954)



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
FT190-320	3,20	1,60	0,27
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
<b>Sondergrößen</b>			
FT190-270	2,70	1,20	0,27
FT190-350	3,50	1,60	0,27
FT190-350-W5	3,50	1,60	0,50

\*Andere Größen 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

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

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typische Werte
<b>Mechanisch</b>			
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
<b>Thermisch</b>			
Bigsamkeit bei Kälte (4h x - 55°C)	SAE-AMS-DTL-23053	Keine Rissbildung	Bestanden
Dauertemperatur 190°C	IEC 216	Kein Fließen oder Tropfen	Bestanden
Dehnung nach Langzeitalterung (168h x 250°C)	ASTM D 638	Min. 50 %	≥ 200 %
Kurzzeitalterung (4h x 300°C)	SAE-AMS-DTL-23053	Kein Fließen oder Tropfen Keine Rissbildung	Bestanden
Brennverhalten	UL 224 / CSA	VW-1	Bestanden / selbstverlöschend
<b>Elektrisch</b>			
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 <sup>13</sup> Ohm/cm	≥ 10 <sup>15</sup> Ω/cm
Spannungsfestigkeit (60s x 2,5 kV)	SAE-AMS-DTL-23053	Kein Durchschlag	Bestanden
<b>Chemisch</b>			
Kupferverträglichkeit (16h 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 (24h x 23°C)	-	19,7 kV/mm	Bestanden
Pilz-Widerstand	SAE-AMS-DTL-13053	ASTM G 21	Bestanden