

PVDF-Schrumpfschlauch

## FITCOTUBE® FT175

Halbsteifer, sehr abriebfester, nicht brennbarer Schrumpfschlauch für die zuverlässige Isolation und ausgezeichneten mechanischen Schutz von Leitungen und Bauteilen. Auch bei hohen Umgebungstemperaturen sowie Schutz von Löt- und Quetschverbindungen. Sehr gute chemische Beständigkeit.

<b>Temperaturbereich:</b>	- 55° C bis + 175° C, kurzzeitig bis + 300° C
<b>Schrumpftemperatur:</b>	+ 170° C
<b>Schrumpfverhältnis:</b>	2 : 1
<b>Standardfarbe:</b>	Transparent, weitere Farben auf Anfrage
<b>Zulassungen:</b>	UL File E191539, CSA

Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
FT175-120	1,20	0,60	0,25
FT175-160	1,60	0,80	0,25
FT175-240	2,40	1,20	0,27
FT175-320	3,20	1,60	0,27
FT175-480	4,80	2,40	0,27
FT175-640	6,40	3,20	0,33
FT175-950	9,50	4,80	0,33
FT175-1270	12,70	6,40	0,33
FT175-1910	19,10	9,50	0,43
FT175-2540	25,40	12,70	0,48
FT175-3800	38,10	19,10	0,51
FT175-5180	50,80	25,40	0,51

**Lieferform:** 1,2 M-Längen  
Geschnittene Ware und 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® FT175

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typischer Wert
<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>			
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
<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 (2,5 kV x 60 s)	SAE-AMS-DTL-23053	kein Durchschlag	Bestanden
<b>Chemisch</b>			
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