

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 224 150°C 600V VW-1 (File No. E191539)



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
FT175-1900	19,00	9,50	0,43
FT175-2540	25,40	12,70	0,48
FT175-3800	38,00	19,00	0,51
FT175-5180	51,00	26,00	0,51

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

PVDF-Schrumpfschlauch

## FITCOTUBE® FT175

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-AS23053	± 10 %	- 7 %
Spez. Dichte	ASTM D 792	Max. 1,8	1,76
Elastizitätsmodul	ASTM D 882	Min. 828 MPa	≥ 840 MPa
<b>Thermisch</b>			
Biegsamkeit bei Kälte (4h x - 55°C)	SAE-AS23053	Keine Rissbildung	Bestanden
Dehnung nach Langzeitalterung (168h x 250°C)	ASTM D 638	Min. 50 %	≥ 200 %
Hitze Schock (4h x 300°C)	SAE-AS23053	Kein Fließen oder Tropfen keine Rissbildung	Bestanden
Brennverhalten	UL 224 / CSA	VW-1	Bestanden
Transparenz (24h x 175°C)	SAE-AS23053	Lesbare Kennzeichnung	Bestanden
<b>Elektrisch</b>			
Durchschlagfestigkeit (> 1/2 Zoll)	SAE-AS23053	Min. 23,6 kV/mm	≥ 30 kV/mm
Durchschlagfestigkeit (≤ 1/2 Zoll)	SAE-AS23053	Min. 31,5 kV/mm	≥ 35 kV/mm
Volumen Widerstand	ASTM D 876	Min. 10 <sup>13</sup> Ω*cm	≥ 10 <sup>15</sup> Ω*cm
Nennspannung	UL 224	600 V	Bestanden
Durchschlagstest (2,5 kV x 60 s)	SAE-AS23053	Kein Durchschlag	Bestanden
<b>Chemisch</b>			
Wasseraufnahme	ASTM D 570	Max. 0,5 %	≤ 0,2 %
Pilz-Widerstand	SAE-AS23053	ASTM G 21	Bestanden
Kupfer Korrosion (16h x 160°C)	SAE-AS23053	Keine Korrosion	Bestanden
Flüssigkeitswiderstand (24h x 24°C)	SAE-AS23053	Min. 34,5 MPa (Zugfestigkeit)	Bestanden
Flüssigkeitswiderstand (24h x 24°C)	SAE-AS23053	Min. 19,7 kV/mm (Durchschlagfestigkeit)	Bestanden