

PVDF-Schrumpfschlauch

## FITCOTUBE® FT275

Flexibler, sehr abriebfester, nicht brennbarer Schrumpfschlauch. Er wird überall eingesetzt, wo die Eigenschaften des Standard-Kynar-Schrumpfschlauches FT175 gewünscht werden, aber Flexibilität und bessere Transparenz, gepaart mit einer niedrigeren Schrumpftemperatur, erforderlich sind. Sehr gute Isolation, ausgezeichneter mechanischer Schutz von Leitungen und Bauteilen auch bei hohen Umgebungstemperaturen sowie zuverlässiger Schutz von Löt- und Quetschverbindungen, bei gleichzeitiger sehr guten chemischer Beständigkeit.

<b>Temperaturbereich:</b>	- 55°C bis +175°C
<b>Schrumpftemperatur:</b>	+120 bis +150° C
<b>Schrumpfverhältnis:</b>	2 : 1
<b>Standardfarbe:</b>	Transparent
<b>Zulassungen:</b>	UL File E328096, CSA; SAE-AMS-DTL-23053/18 class 1

Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
FT275-120	1,20	0,60	0,25
FT275-160	1,60	0,80	0,25
FT275-240	2,40	1,20	0,27
FT275-320	3,20	1,60	0,27
FT275-480	4,80	2,40	0,27
FT275-640	6,40	3,20	0,33
FT275-950	9,50	4,80	0,33
FT275-1270	12,70	6,40	0,33
FT275-1910	19,10	9,50	0,43
FT275-2540	25,40	12,70	0,48
FT275-3800	38,10	19,10	0,51
FT275-5100	50,80	25,40	0,51

**Lieferform:** Auf Spulen. Geschnittene 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<sup>®</sup> FT275

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderung	Typischer Wert
<b>Mechanisch</b>			
Zugfestigkeit	ASTM D 412	Min. 24,1 MPa	≥ 30 MPa
Reißdehnung	ASTM D 412	Min. 200%	≥ 350 %
Längenänderung	SAE-AMS-DTL-23053	+5% bis -10%	- 7 %
Spez. Dichte	ASTM D 792	Max. 1,9	1,73
Elastizitätsmodul	ASTM D 882	Min. 690 MPa	≥ 730 MPa
<b>Thermisch</b>			
Kurzzeitalterung (275°C x 4h)	SAE-AMS-DTL-23053	kein Fließen oder Tropfen, keine Rissbildung	bestanden
Langzeitalterung (250°C x 168h)	ASTM D 638	Min. 100%	≥ 200%
Kupfer Korrosion (160°C x 16h)	SAE-AMS-DTL-23053	nicht korrosiv	bestanden
Transparenz (200°C x 24h)	SAE-AMS-DTL-23053	lesbare Kennzeichnung	bestanden
Biegsamkeit bei Kälte (-55 °C x 4h)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Rissbildung	bestanden
<b>Elektrisch</b>			
Nennspannung		n.a.	600V
Durchschlagfestigkeit	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 15,7 kV/mm	≥ 31 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 876	Min. 10 <sup>11</sup> Ω/cm	10 <sup>15</sup> Ω/cm
<b>Chemisch</b>			
Entflammbarkeit	UL224	VW-1	bestanden
Wasseraufnahme	ASTM D 570	Max. 0,5%	≤ 0,2 %
Flüssigkeits-Widerstand	SAE-AMS-DTL-23053		bestanden
Zugfestigkeit		Min. 13,9 MPa	bestanden
Dehnung		Min. 100%	bestanden
Durchschlagfestigkeit (nach Eintauchen 23 °C x 24h)		Min. 15,7 kV/mm	bestanden
Pilzbefall	SAE-AMS-DTL-23053	ASTM G 21	bestanden