

PVDF-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT275

Flexibler, sehr abriebfester, nicht brennbarer Schrumpfschlauch. Er wird überall eingesetzt, wo die Eigenschaften des 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 guter chemischer Beständigkeit.

Temperaturbereich:	-55°C bis +175°C
Schrumpftemperatur:	+150°C
Schrumpfverhältnis:	2 : 1
Standardfarbe:	Transparent Farben auf Anfrage
Zulassungen/Spezifikationen:	UL 224 VW-1 (File No. E328096); Mil Spec. M23053/18 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
FT275-1900	19,00	9,50	0,43
FT275-2540	25,40	12,70	0,48

Sondergrößen auf Anfrage

PVDF-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT275

Lieferform: Auf Spulen. Geschnittene Ware auf Anfrage.

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typische Werte
Mechanisch			
Zugfestigkeit	ASTM D 412	Min. 24,1 MPa	≥ 30 MPa
Reißdehnung	ASTM D 412	Min. 200%	≥ 350%
Längenänderung	SAE-AS23053	+5% bis -10%	- 7%
Elastizitätsmodul	ASTM D 882	Min. 690 MPa	≥ 730 MPa
Spez. Dichte	ASTM D 792	Max. 1,9	1,73
Thermisch			
Biegsamkeit bei Kälte (4h x -55°C)	SAE-AS23053	Keine Rissbildung	Bestanden
Hitze Schock (4h x 275°C)	SAE-AS23053	Kein Fließen oder Tropfen, keine Rissbildung	Bestanden
Dehnung nach Langzeitalterung (168h x 250°C)	ASTM D 638	Min. 100%	≥ 200%
Brennverhalten	UL 224	VW-1	Bestanden
Transparenz (24h x 200°C)	SAE-AS23053	Lesbare Kennzeichnung	Bestanden
Elektrisch			
Durchschlagsfestigkeit	SAE-AS23053	Min. 15,7 kV/mm	≥ 30 kV/mm
Volumen Widerstand	ASTM D 876	Min. 10 ¹¹ Ω*cm	10 ¹⁵ Ω*cm
Nennspannung	-	N.a.	600V
Chemisch			
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. 13,9 MPa (Zugfestigkeit)	Bestanden
Flüssigkeitswiderstand (24h x 24°C)	SAE-AS23053	Min. 100% (Dehnung)	Bestanden
Flüssigkeitswiderstand (24h x 24°C)	SAE-AS23053	Min. 15,7 kV/mm (Durchschlagfestigkeit)	Bestanden