

Fluorpolymer-Schrumpfschlauch

# FITCOTUBE® FT230

Dünnwandiger, sehr flexibler, lösungsmittelbeständiger Fluorpolymer-Schrumpfschlauch. Für Anwendungen, die eine hohe Temperaturbeständigkeit oder chemische Widerstandsfähigkeit bei gleichzeitig niedriger Schrumpftemperatur erfordern.

<b>Temperaturbereiche:</b>	- 55° C bis +200°C
<b>Schrumpftemperatur:</b>	+130°C
<b>Schrumpfverhältnis:</b>	2:1
<b>Standardfarbe:</b>	Schwarz, Transparent, weitere Farben auf Anfrage
<b>Zulassungen/Spezifikationen:</b>	Mil Spec. M23053/18 class 3



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung
FT230-2,4/1,2	2,40	1,20	0,23-0,31
FT230-3,2/1,6	3,20	1,60	0,23-0,31
FT230-4,8/2,4	4,80	2,40	0,23-0,31
FT230-6,4/3,2	6,40	3,20	0,28-0,38
FT230-9,5/4,8	9,50	4,80	0,28-0,38
FT230-12,7/6,4	12,70	6,40	0,28-0,38
FT230-19,1/9,5	19,10	9,50	0,36-0,50
FT230-25,4/12,7	25,40	12,70	0,41-0,55

<b>Lieferform:</b>	Spulenware Sondergrößen, geschnittene Ware auf Anfrage.
<b>Verarbeitungshinweise:</b>	Beim Zuschneiden auf glatte Schnittkanten achten. Mit dem Schrumpfen immer an einem Ende beginnen. Zu umschumpfende Metallkörper vorwärmen.

Fluorpolymer-Schrumpfschlauch

# FITCOTUBE® FT230

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typische Werte
<b>Physikalisch</b>		
Zugfestigkeit	SAE-AMS-DTL-23053	≥40 MPa
Reißdehnung	SAE-AMS-DTL-23053	≥400%
Sekantenmodul	SAE-AMS-DTL-23053	≥ 150 MPa
Hitzeschock (300°C / 4h)	SAE-AMS-DTL-23053	Keine Rissbildung
Begrenzte Schrumpfung (200°C / 30 Min.)	SAE-AMS-DTL-23053	Keine Rissbildung
Therm. Alterung (250°C x 168h): Zugfestigkeit Dehnung	SAE-AMS-DTL-23053	≥ 26 MPa ≥ 400%
Bielsamkeit bei Kälte (-55°C x 4h)	SAE-AMS-DTL-23053	Keine Rissbildung
Kupfer Korrosion (175°C x 16h)	SAE-AMS-DTL-23053	bestanden
Wasseraufnahme (23°C x 24h)	SAE-AMS-DTL-23053	≤ 0,3%
<b>Elektrisch</b>		
Durchgangswiderstand	SAE-AMS-DTL-23053	2x10 <sup>13</sup> Ω*cm
Durchschlagfestigkeit	SAE-AMS-DTL-23053	≥ 30 kV/mm
<b>Chemisch</b>		
Entflammbarkeit	ASTM D 2671-C	bestanden
Flüssigkeitsbest. (23°C / 24h) Zugfestigkeit Dehnung	MIL-PRF-5606	
Zugfestigkeit Dehnung	MIL-DTL-83133	
Zugfestigkeit Dehnung	MIL-PRF-7808	> 30 MPa
	MIL-PRF-23699	> 500%
Zugfestigkeit Dehnung	5%NaCl	
Zugfestigkeit Dehnung	AMS1424 (Enteisungsfl.)	