

Fluorpolymer-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT230

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

Temperaturbereiche: - 55° C bis +230°C bei schwarzer Farbe
Schrumpftemperatur: +130°C
Schrumpfverhältnis: 2:1
Standardfarbe: Schwarz



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)	
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)	nach Schrumpfung dünnwandige Ausführung*
FT230	3,20	1,60	0,65-0,95	0,23-0,31
FT230	4,80	2,40	0,75-1,05	0,23-0,31
FT230	6,40	3,20	0,72-1,08	0,28-0,38
FT230	9,50	4,80	0,72-1,08	0,28-0,38
FT230	12,70	6,40	0,72-1,08	0,28-0,38
FT230	19,10	9,50	0,90-1,30	0,36-0,50
FT230	25,40	12,70	0,92-1,48	0,41-0,55

*Für die dünnwandige Ausführung, geben Sie bitte bei der Bestellung FT230(TW) an.

Lieferform: Spulenware
Sondergrößen, geschnittene Ware auf Anfrage.

Verarbeitungshinweise: Beim Zuschneiden auf glatte Schnittkanten achten. Mit dem Schrumpfen immer an einem Ende beginnen. Zu umschumpfende Metallkörper vorwärmen.

Fluorpolymer-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT230

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typische Werte
Mechanisch			
Zugfestigkeit	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 10,4 MPa	≥14 MPa
Reißdehnung	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 250%	≥400 %
Längenänderung	SAE-AMS-DTL-23053	0 ± 10%	-5 %
Thermisch			
Dehnung nach thermischer Alterung (250°C x 168h)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 200%	≥ 300%
Biegsamkeit bei Kälte (-55°C x 4h)	SAE-AMS-DTL-23053	Keine Risse	bestanden
Kupfer Korrosion (175°C x 16h)	SAE-AMS-DTL-23053	Keine Korrosion	bestanden
Elektrisch			
Durchgangswiderstand	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 10 ¹³ Ω*cm	≥ 10 ¹⁴ Ω*cm
Durchschlagfestigkeit	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 19,7 kV/mm	≥ 30 kV/mm
Chemisch			
Entflammbarkeit	UL 224	VW-1	bestanden
Wasseraufnahme (23°C x 24h)	SAE-AMS-DTL-23053	Max. 0,1 %	bestanden
Flüssigkeits-Widerstand (24°C x 24h)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 8,2 MPa (Zugfestigkeit)	≥ 12 MPa
Flüssigkeits-Widerstand (24°C x 24h)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 250% (Dehnung)	bestanden
Vakuum Ausgasung	NASA SP-R-0022	TML 1,0 % / Max. CVCM 0,1%	bestanden