

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT400

Flexibler, flammwidriger Schlauch mit sehr hohem Schrumpfvermögen. Aufgrund des hohen Schrumpfverhältnisses von 4:1 hervorragend geeignet zur Reparatur von bereits konfektionierten Leitungen, da angeschlagene Stecker nicht mehr demontiert werden müssen. Schutz, Isolation und mechanische Entlastung von Leitungen, Kabeln und Bauteilen mit großen Durchmesserunterschieden.

Temperaturbereich:	- 55° C bis + 135° C, kurzzeitig bis + 250° C
Schrumpftemperatur:	+ 90° C
Schrumpfverhältnis:	4 : 1
Standardfarbe:	Schwarz Sonstige Farben auf Anfrage.

Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
FT400-2540	25,40	6,60	1,52
FT400-3810	38,10	9,50	1,52
FT400-5040	50,80	12,70	1,52
FT400-7620	76,20	19,10	1,52
FT400-10160	101,60	25,40	1,52

Lieferform:	Bis einschließlich Größe 5040 – 1,2 M-Längen. Größe 7620 und 10160 – 0,90 M-Längen. Sondergrößen auf Anfrage.
Verarbeitungshinweise:	Beim Zuschneiden auf glatte Schnittkanten achten. Mit dem Schrumpfen immer an einem Ende beginnen. Zu umschrumpfende Metallkörper vorwärmen.

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT400

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typische Werte
Mechanisch			
Zugfestigkeit	ASTM D 638	Min. 10,4 MPa	≥ 12 MPa
Reißdehnung	ASTM D 638	Min. 200 %	≥ 400 %
Längenänderung	SAE-AMS-DTL-23053	± 5 %	±3 %
Spez. Dichte	ASTM D 792	Max. 1,35	1,34
Elastizitätsmodul	ASTM D 882	Max. 173 Mpa	65 Mpa
Thermisch			
Biegsamkeit bei Kälte (4 h x - 55° C)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Rissbildung	bestanden
Dehnung bei Langzeitalterung (168 h x 175°C)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 100 %	420 %
Kurzzeitalterung (4 h x 250°C)	SAE-AMS-DTL-23053	kein Fließen oder Tropfen	bestanden
Farbstabilität (24 h x 175°C)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Veränderung	bestanden
Brennverhalten			
Entflammbarkeit	UL224	VW-1 (selbstverlöschend)	bestanden
Elektrisch			
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 876	Min. 19,7 kV/mm	≥ 37 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 876	Min. 10 ¹⁴ Ω/cm	3,1 x 10 ¹⁴ Ω/cm
Chemisch			
Kupferverträglichkeit (16 h x 150° C)	SAE-AMS-DTL-23053	keine Korrosion	bestanden
Wasseraufnahme	ASTM D 570	Max. 0,5 %	0,25 %
Pilz-Widerstand	SAE-AMS-DTL-23053	ASTM G 21	bestanden