

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:	+60°C bis +90°C
Schrumpfverhältnis:	4 : 1
Standardfarbe:	Schwarz Weitere Farben auf Anfrage
Zulassungen/Spezifikationen:	Mil Spec. M23053/5 class 1



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
FT400-25,4/6,6	25,40	6,60	1,52
FT400-38/9,5	38,00	9,50	1,52
FT400-50,4/12,7	50,40	12,70	1,52
FT400-76/19	76,00	19,00	1,52
FT400-101/25,4	101,00	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 umschumpfende 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-AS23053	± 5 %	± 3 %
Elastizitätsmodul	ASTM D 882	Max. 173 MPa	65 MPa
Spez. Dichte	ASTM D 792	Max. 1,35	1,34
Thermisch			
Biegsamkeit bei Kälte (4h x -55°C)	SAE-AS23053	Keine Rissbildung	Bestanden
Hitze Schock (4h x 250°C)	SAE-AS23053	Kein Fließen, Tropfen oder Reißen	Bestanden
Dehnung nach Langzeitalterung (168h x 175°C)	SAE-AS23053	Min. 100 %	420 %
Brennverhalten	-	Selbstverlöschend	Bestanden
Elektrisch			
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 876	Min. 19,7 kV/mm	≥ 37 kV/mm
Volumen Widerstand	ASTM D 876	Min. 10 ¹⁴ Ω*cm	3,1 x 10 ¹⁴ Ω*cm
Chemisch			
Wasseraufnahme	ASTM D 570	Max. 0,5 %	0,25 %
Pilz-Widerstand	SAE-AS23053	ASTM G 21	Bestanden
Farbstabilität (24h x 175°C)	SAE-AS23053	Keine Veränderung	Bestanden
Kupfer Korrosion (16h x 150°C)	SAE-AS23053	Keine Korrosion	Bestanden
Flüssigkeitswiderstand (24h x 24°C)	SAE-AS23053	Min. 6,9 MPa (Zugfestigkeit)	7,25 - 14 MPa