

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT300U

FITCOTUBE®300U ist ein hochwertiger Allzweck-Schrumpfschlauch aus Polyolefin. Er eignet sich für eine Vielzahl von Industrie- und Automobilanwendungen. FITCOTUBE®300U ist hochflexibel, flammhemmend (gilt nur für farbige Schläuche) und halogenfrei. Besonders geeignet für die Isolierung elektrischer Kabel, Zugentlastung, Kennzeichnung und Kabelbündelung von Leitungen, Kabelbäumen und elektronischen Bauteilen.

Temperaturbereich:	-55°C bis +135°C (kurzzeitig bis zu +250°C)
Min. Schrumpftemperatur:	+90°C
Vollständige Schrumpfung:	+135°C (mind.)
Schrumpfverhältnis:	3:1
Standardfarben:	Schwarz, Blau, Grün, Rot, Weiß, Gelb Weitere Farben auf Anfrage

Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)
FT300U-150	1,5	0,5	0,45 ±0,12
FT300U-300	3,0	1,0	0,55 ±0,12
FT300U-450	4,5	1,5	0,60 ±0,12
FT300U-600	6,0	2,0	0,65 ±0,12
FT300U-900	9,0	3,0	0,80 ±0,15
FT300U-1200	12,0	4,0	0,85 ±0,15
FT300U-1500	15,0	5,0	0,90 ±0,15
FT300U-1800	18,0	6,0	1,00 ±0,20
FT300U-2400	24,0	8,0	1,20 ±0,20
FT300U-3000	30,0	10,0	1,20 ±0,20
FT300U-3900	39,0	13,0	1,50 ±0,30
FT300U-5100	51,0	17,0	1,65 ±0,30

*Weitere Größen auf Anfrage

Lieferform:	Spulenware. Geschnittene oder bedruckte Ware auf Anfrage.
Verarbeitungshinweise:	Beim Zuschneiden auf glatte Schnittkanten achten. Mit dem Schrumpfen immer an einem Ende beginnen. Zu umschrumpfende Metallkörper vorwärmen.

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT300U

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typische Werte
Mechanisch		
Zugfestigkeit	ASTM D2671	≥ 10,4 MPa
Reißdehnung	ASTM D2671	≥ 200%
Längenänderung	ASTM D2671	-20% bis +5%
Sekantenmodul 2% (nach Schrumpfung)	ASTM 2671	≤172MPa
Thermisch		
Tieftemperaturflexibilität (-55°C/4h)	ASTM D2671	Keine Rissbildung
Hitze Schock (250°C/4h)	ASTM D2671	Kein Fließen, Tropfen oder Reißen
Nach Alterung (175°C/168h): Zugfestigkeit Bruchdehnung	ASTM D2671	≥7,3MPa ≥100%
Elektrisch		
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D2671	≥19,7kV/mm
Dielektrischer Widerstand	ASTM D2671	2500V/≥60s
Volumen Widerstand	ASTM D2671	≥1,0 x 10 ¹⁴ Ω*cm
Chemisch		
Wasseraufnahme (24h x 23°C)	ASTM D2671	≤0,5%
Entflammbarkeit	UL94 V-0	Bestanden
Stabilität gegen Kupfer (16h/175°C)	ASTM D2671	Keine Korrosion
Flüssigkeitsresistenz (23°C/24h; Hydraulikflüssigkeit, Schmieröl) Zugfestigkeit Bruchdehnung Durchschlagsfestigkeit	ASTM D412 ASTM D2671 ASTM D2671 ASTM D2671	≥6,9Mpa ≥175% ≥15,8kV/mm