Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT500U

FITCOTUBE®500U ist ein hochwertiger Allzweck-Schrumpfschlauch aus Polyolefin. Er eignet sich für eine Vielzahl von Industrie- und Automobilanwendungen. FITCOTUBE®500U ist hochflexibel, flammhemmend und entspricht den Vorgaben von RoHS und ELV. 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: +125°C (mind.)

Schrumpfverhältnis: 2:1

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.)
FT500U-120	1,2	0,6	0,40
FT500U-160	1,6	0,8	0,45
FT500U-240	2,4	1,2	0,50
FT500U-320	3,2	1,6	0,50
FT500U-350	3,5	1,8	0,50
FT500U-480	4,8	2,4	0,50
FT500U-640	6,4	3,2	0,65
FT500U-950	9,5	4,8	0,65
FT500U-1270	12,7	6,4	0,65
FT500U-1600	16,0	8,0	0,75
FT500U-1900	19,0	9,5	0,80
FT500U-2540	25,4	12,7	0,90
FT500U-2800	28,0	15,0	1,00
FT500U-3000	30,0	15,0	1,00
FT500U-3800	38,0	19,0	1,00
FT500U-5100	51,0	26,0	1,15
FT500U-7600	76,0	38,0	1,27
FT500U-10200	102,0	51,0	1,40

*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.

GREMCO GmbH · Sterzinger Str. 6 · D-86165 Augsburg · T +49.821.272 63-0 · F +49.821.272.63-44 · info@gremco.de · www.gremco.de •
PDS Nr.: 20230227122258 Version: UWM0223-6 Druckdatum: 16. Okt. 2026

FITCO® = eingetragenes Warenzeichen von GREMCO
Die hier enthaltenen Angaben entsprechen den Angaben der Herstellerwerke und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Der Anwender dieses Erzeugnisses muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT500U

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typische Werte
Mechanisch		
Zugfestigkeit	ASTM D2671	≥ 10,4 MPa
Reißdehnung	ASTM D2671	≥ 200%
Längenänderung	ASTM D2671	-10% 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 Dicke <1,20 Dicke 1,20 to <2,80	ASTM D2671	 ≥20 kV/mm ≥12 kV/mm
Dielectric constant	ASTM D150	≤3.1
Volumen Widerstand	ASTM D2671	≥1,0 x 10^{14} Ω*cm
Chemisch		
Wasseraufnahme (24h x 23°C)	ASTM D2671	≤0,5%
Entflammbarkeit Farben Transparent	UL224 ASTM D2671 Methode C FMVSS 302	VW-1 selbstverlöschend innerhalb 60s Bestanden
Stabilität gegen Kupfer (16h/175°C)	ASTM D2671	Keine Korrosion
Flüssigkeitsresistenz (23°C/24h) Zugfestigkeit Bruchdehnung Durchschlagsfestigkeit Thickness <1.20 Thickness 1.20 to <2.80	 ASTM D412 ASTM D2671 ASTM D2671 ASTM D2671	 ≥6,9Mpa ≥175% ≥15,8kV/mm ≥10kV/mm

GREMCO GmbH · Sterzinger Str. 6 · D-86165 Augsburg · T +49.821.272 63-0 · F +49.821.272.63-44 · info@gremco.de · www.gremco.de •
PDS Nr.: 20230227122258 Version: UWM0223-6 Druckdatum: 16. Okt. 2026

FITCO® = eingetragenes Warenzeichen von GREMCO
Die hier enthaltenen Angaben entsprechen den Angaben der Herstellerwerke und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Der Anwender dieses Erzeugnisses muss in eigener Verantwortung über dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.