

Polyolefin Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT101

Zweifarbiger extrudierter, flexibler, selbstverlöschender Schrumpfschlauch für die zuverlässige Isolation sowie Kennzeichnung von Leitungen, Kabeln und Erdleitern.

Temperaturbereich:	-55°C bis +135°C, kurzzeitig bis +250°C
Schrumpftemperatur:	+90°C
Schrumpfverhältnis:	2:1
Standardfarbe:	Gelb-Grün
Zulassungen:	224 125°C 600V VW-1 (File No. E191514)



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	Bei Lieferung (min.)	Nach Schrumpfung (max.)	Nach Schrumpfung (nom.)
2:1			
FT101-320	3,20	1,60	0,51
FT101-480	4,80	2,40	0,51
FT101-640	6,40	3,20	0,64
FT101-950	9,50	4,80	0,64
FT101-1270	12,70	6,40	0,64
FT101-1910	19,10	9,50	0,76
FT101-2540	25,40	12,70	0,89
FT101-3810	38,10	19,10	1,02
FT101-5080	50,80	25,40	1,14

Lieferform: Spulnware. Sondergrößen, geschnittene Ware auf Anfrage.

Polyolefin Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT101

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderungen	Typische Werte
Mechanisch			
Zugfestigkeit	ASTM D 638	Min. 10,4 MPa	≥ 14 MPa
Reißdehnung	ASTM D 638	Min. 200%	≥ 400%
Längenänderung	SAE-AMS-DTL-23053	-5%	0%
Spez. Dichte	ASTM D 792	-	1,34
Elastizitätsmodul	ASTM D 882	Max. 173 MPa	65 MPa
Thermisch			
Biegsamkeit bei Kälte (4h x -55°C)	SAE-AMS-DTL-23053	Keine Rissbildung	Bestanden
Dehnung nach Langzeitalterung (168h x 175°C)	SAE-AMS-DTL-23053	Min. 100% Dehnung	420 %
Kurzzeitalterung (4h x 250°C)	SAE-AMS-DTL-23053	Kein Fließen oder Tropfen, keine Rissbildung	Bestanden
Entflammbarkeit	UL 224	VW-1	Selbstverlöschend
Kupfer Korrosion (16h x 175°C)	SAE-AS23053	Keine Korrosion	Bestanden
Farbstabilität (24h x 158°C)	SAE-AS23053	MIL-STD-104	Bestanden
Elektrisch			
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 876	Min. 19,7 kV/mm	37 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 876	Min. 10 ¹⁴ Ωxcm	3,1 x 10 ¹⁴ Ωxcm
Nennspannung	UL 224	600V	-
Durchschlagstest (60s x 2,5kV)	UL 224	Kein Durchschlag	Bestanden
Chemisch			
Wasseraufnahme	ASTM D 570	Max. 0,5%	0,25%
Flüssigkeits-Widerstand (24°C x 24h)	SAE-AS23053	Min. 6,9 MPa (Zugfestigkeit)	7,25 bis 16,5 MPa
Pilz-Widerstand	SAE-AS23053	ASTM G 21	Bestanden
Ozonbeständigkeit	NF F 00-608	Kein reißen oder schwitzen	Bestanden

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.: 20230531132143

Version: UWM0523-0

Druckdatum: 31. Mai. 2023

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.