

Flexibler flammhemmender Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT-SNV-U(1)-1

Dünnwandiger, flammwidriger, flexibler Schlauch für die Isolierung von runden und rechteckigen Stromschienen bis zu 1 kV.

Betriebstemperatur:	-40 bis 105° C
Schrumpftemperatur:	125 °C
Schrumpfverhältnis:	2:1
Standardfarben:	Schwarz, Orange
Zulassungen:	Gemäß UL

Bestellbezeichnung	Stromschiene, einlagig, L+T (mm)	Stromschiene, doppel-lagig, L+T (mm)	Innendurchmesser (mm)		Wandstärke (mm)	Spulenlänge (m)
	min.	min.	min.	max.	nom.	50
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1)-1 25/12	23, 28		25	12	0,8	50
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1)-1 30/15	33, 34	23, 28	30	15	0,8	50
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1)-1 40/20	40, 44	33, 34	40	20	0,9	25
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1)-1 50/25	50, 55, 56	40, 44	50	25	0,9	25
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1)-1 60/30	58, 60, 66, 68	50, 55, 56	60	30	1,0	25
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1)-1 70/35	58, 60, 66, 68	50, 55, 56	70	35	1,1	25
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1)-1 80/40	70, 86, 88, 90	58, 60, 66, 68	80	40	1,2	25
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1)-1 90/45			90	45	1,3	25
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1)-1 100/50	108, 110, 112	70, 86, 88, 90	100	50	1,3	25
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1)-1 120/60	108, 110, 112, 115, 130, 132, 135	70, 86, 88, 90, 108, 110, 112	120	60	1,3	25
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1)-1 150/75	162, 165	115, 130, 132, 135	150	75	1,5	25
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1)-1 180/90		162, 165	180	90	1,5	25

Sondergrößen auf Anfrage

Flexibler flammhemmender Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE[®] FT-SNV-U(1)-1

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderung	Typische Werte
Thermisch			
Thermische Belastbarkeit	IEC 216		125° C
Zugfestigkeit nach Langzeitalterung (168h x 136°C)	ASTM D 2671		≥ 12 MPa
Dehnung nach Langzeitalterung (168h x 136°C)	ASTM D 2671		≥ 300 %
Entflammbarkeit	ASTM D 2863		OI ≥ 27
Tiefemperaturflexibilität (4h x -40°C)	ASTM D 2671	Kein Brechen	Bestanden
Hitzeschock (4h x 225°C)	ASTM D 2671	Kein Tropfen, kein Fließen	Bestanden
Kupferkorrosion (168h x 158°C)	IEC 60684-3	Keine Korrosion	Bestanden
Rauchindex	IEC 61034		≤ 120
Mechanisch			
Zugfestigkeit	ASTM D 2671		≥ 14 MPa
Bruchdehnung	ASTM D 2671		≥ 400 %
Spezifische Dichte	ASTM D 2671		1,15 – 1,25
Luftblasenbildung		Stromschiene mehr als drei Mal gebogen	Nach Schrumpfung, Kein Luftspalt zwischen Schiene und Schrumpfschlauch
Schnittprüfung (168h x 130°C)	Raychem-Methode	Längsschnitte, 5 mm lang	Keine Rissbildung
Elektrisch			
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 2671	In Isolieröl	≥ 18 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 2671		≥ 10 ¹³ Ωxc
Chemisch			
Wasseraufnahme (336h x 23°C)	ASTM D570		≤ 0,5 %
Flüssigkeitswiderstand (168h x 23°C)	IEC 60684-2	Zugfestigkeit	≥ 8 MPa
Flüssigkeitsresistenz (168h x 23°C)	IEC 60684-2	Bruchdehnung	≥ 250 %
Halogengehalt	IEC 61249-2-21		Cl: 900 ppm max. Br: 900 ppm max. Cl+Br (total): 1500 ppm max.