

Flexibler flammhemmender Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT-SNV-U(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:	2,5:1 and 3:1
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.	min.	
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 15/6			15	6	1,5		30
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 30/10	23, 28, 33, 34		30	10	1,8	1,5	30
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 30/12			30	12	1,5		30
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 75/25	40, 44, 50, 55, 56, 58, 60, 66, 68		75	25	2,0	1,5	30
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 75/30			75	30	1,5		30
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 100/33	70, 86, 88, 90		100	33	2,2	1,5	30
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 100/40			100	40	1,5		30
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 120/50			120	50	1,5		30
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 150/50	108, 110, 112, 115, 130, 132, 135	108, 110, 112	150	50	2,2	1,5	30
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 175/70			175	70	1,5		30
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 180/70	162, 165	115, 130, 132, 135, 162, 165	180	70	2,3	1,5	30

Sondergrößen auf Anfrage

Flexibler flammhemmender Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT-SNV-U(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 Ωxcm
Chemisch			
Wasseraufnahme (336h x 23°C)	ASTM D570		≤ 1,0 %
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.