

Flexibler flammhemmender Polyolefin-Schrumpfschlauch

## FITCOTUBE® FT-SNV-U(35)

Dünnwandiger, flammwidriger, flexibler Schlauch für die Isolierung von runden und rechteckigen Stromschienen von 6 bis zu 36 kV.

<b>Betriebstemperatur:</b>	-40 bis 105° C
<b>Schrumpftemperatur:</b>	125 °C
<b>Schrumpfverhältnis:</b>	2,5:1
<b>Standardfarbe:</b>	rotbraun

Description	Strom- schiene, einlagig, L+T (mm)	Strom- schiene, doppel- lagig, L+T (mm)	Innendurchmesser (mm)		Wandstärke (mm)	Spulen- länge (m)
	min.	min.	min.	max.	nom.	
FITCOTUBE® FT-SNV-U(35) 25/10	23, 28		25	10	3,5	15
FITCOTUBE® FT-SNV-U(35) 30/12	33, 34	23, 28	30	12	3,6	15
FITCOTUBE® FT-SNV-U(35) 40/16	40, 44	33, 34	40	16	3,6	15
FITCOTUBE® FT-SNV-U(35) 50/20	50, 55, 56	40, 44	50	20	3,6	15
FITCOTUBE® FT-SNV-U(35) 65/25	58, 60, 66, 68	50, 55, 56	65	25	3,6	15
FITCOTUBE® FT-SNV-U(35) 75/30	58, 60, 66, 68	50, 55, 56	75	30	3,7	15
FITCOTUBE® FT-SNV-U(35) 85/35	70, 86, 88, 90	58, 60, 66, 68	85	35	3,7	15
FITCOTUBE® FT-SNV-U(35) 100/40	108, 110, 112	70, 86, 88, 90	100	40	3,7	15
FITCOTUBE® FT-SNV-U(35) 120/50	108, 110, 112, 115, 130, 132, 135	70, 86, 88, 90, 108, 110, 112	120	50	3,8	15
FITCOTUBE® FT-SNV-U(35) 150/60	162, 165	115, 130, 132, 135	150	60	3,8	15
FITCOTUBE® FT-SNV-U(35) 175/75		162, 165	175	75	3,8	15

Sondergrößen auf Anfrage

Flexible flame retardant polyolefin heat shrink tubing

# FITCOTUBE® FT-SNV-U(35)

Eigenschaften	Prüfverfahren	Anforderung	Typische Werte
<b>Thermisch</b>			
Thermische Belastbarkeit	IEC 216		105° C
Zugfestigkeit nach Langzeitalterung (168h x 136°C)	ASTM D 2671		≥ 12 MPa
Dehnung nach Langzeitalterung (168h x 136°C)	ASTM D 2671		≥ 400 %
Dehnung nach Langzeitalterung (3000h x 120°C)	IEC 60684-2		≥ 175 %
Tiefemperaturflexibilität (4h x -40°C)	ASTM D 2671	Kein Brechen	Bestanden
Hitzeschock (4h x 200°C)	ASTM D 2671	Kein Tropfen, kein Fließen	Bestanden
Kupferkorrosion (168h x 158°C)	IEC 60684-3	Keine Korrosion	Bestanden
<b>Mechanisch</b>			
Zugfestigkeit	ASTM D 2671		≥ 14 MPa
Bruchdehnung	ASTM D 2671		≥ 500 %
Spezifische Dichte	ASTM D 2671		0,95 – 1,05
Luftblasenbildung		Stromschiene mehr als drei Mal gebogen	Nach Schrumpfung, Kein Luftspalt zwischen Schiene und Schrumpfschlauch
Schnittprüfung (168h x 110°C)	Raychem-Methode	Längsschnitte, 5 mm lang	Keine Rissbildung
<b>Electrisch</b>			
Durchschlagfestigkeit	ASTM D 2671	In Isolieröl	≥ 16 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 2671		≥ 10 <sup>13</sup> Ωxcm
Kriechstromfestigkeit	ASTM D 2303		Kein Kriechstrom nach 1h bei 2,5kV oder 1h bei 2,75kV
<b>Chemisch</b>			
Wasseraufnahme (336h x 23°C)	ASTM D570		≤ 0,2 %
Flüssigkeitswiderstand (168h x 23°C)	IEC 60684-2	Zugfestigkeit	≥ 8 MPa
Flüssigkeitsresistenz (168h x 23°C)	IEC 60684-2	Bruchdehnung	≥ 250 %
Halogengehalt			Cl: 900 ppm max. Br: 900 ppm max. Cl+Br (total): 1500 ppm max.
Farbechtheit bei Lichteinstrahlung	IEC 60684-3	Vergleich zw. belichteter und unbelichteter Oberfläche	Keine Farbänderung