

Flexibler, flammhemmender Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT-SNV-U(1)

Polyolefin-Schrumpfschlauch für Hochspannungs-Kupferschienen (z.B. in Elektrofahrzeugen) mit einer Nennspannung von DC60V-1000V oder AC25V-660V. Ausgezeichnete Hochtemperaturbeständigkeit, elastisches Rückbildungsvermögen, Anti-Rissbildung und ohne sichtbare Lufteinschlüsse nach dem Schrumpfvorgang.

Temperaturbereich:	-55°C bis +125°C
Schrumpftemperatur:	125°C
Schrumpfverhältnis: 2:1,	2:1, 2,5:1 und 3:1
Standardfarbe:	Schwarz, Orange, Rot
Zulassungen:	Gemäß UL

Description	Bei Lieferung(mm)		Nach Schrumpfung (mm)		Anwendbare rechteckige Stromschiene (mm)		Anwendbare runde Stromschiene (mm)	
	Innen-durchm. (min.)	Wanddicke (nom.)	Innen-durchm. (max.)	Wanddicke (nom.)				
2:1								
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 12/6	12,0	0,70 ±0,20	6,0	1,40 ±0,20	≥12	≤15,5	≥7,5	≤10
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 15/7.5	15,0	0,70 ±0,20	7,5	1,40 ±0,20	≥15	≤18,5	≥9,5	≤12
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 18/9	18,0	0,70 ±0,20	9,0	1,40 ±0,20	≥18	≤22	≥10,5	≤14
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 20/10	20,0	0,70 ±0,20	10,0	1,45 ±0,20	≥19	≤25	≥13	≤16
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 22/11	22,0	0,70 ±0,20	11,0	1,45 ±0,20	≥22	≤28	≥14	≤18
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 25/12.5	25,0	0,70 ±0,20	12,5	1,50 ±0,20	≥26	≤31	≥16	≤20
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 28/14	28,0	0,70 ±0,20	14,0	1,50 ±0,20	≥28	≤35	≥18	≤22
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 30/15	30,0	0,70 ±0,20	15,0	1,50 ±0,20	≥30	≤37,5	≥20	≤24
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 35/17.5	35,0	0,70 ±0,20	17,5	1,50 ±0,20	≥35	≤44	≥22	≤28
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 40/20	40,0	0,70 ±0,20	20,0	1,50 ±0,20	≥40	≤47	≥26	≤30
2.5:1								
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 10/4	10,0	0,70 ±0,20	4,0	1,60 ±0,20	≥8	≤12,5	≥5	≤8
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 12/5	12,0	0,70 ±0,20	5,0	1,60 ±0,20	≥10	≤15,5	≥6,5	≤10
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 15/6	15,0	0,70 ±0,20	6,0	1,60 ±0,20	≥12	≤18,5	≥7,5	≤12
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 20/8	20,0	0,70 ±0,20	8,0	1,60 ±0,20	≥16	≤25	≥10	≤16
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 25/10	25,0	0,70 ±0,20	10,0	1,70 ±0,20	≥19	≤31	≥12	≤20
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 30/10	30,0	0,70 ±0,20	12,0	1,80 ±0,20	≥24	≤37,5	≥15	≤24
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 35/14	35,0	0,70 ±0,20	14,0	1,80 ±0,20	≥26	≤44	≥17	≤28
3:1								
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 15/5	15,0	0,70 ±0,20	5,0	1,80 ±0,20	≥10	≤18	≥6	≤11,5
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 20/7.5	20,0	0,70 ±0,20	7,5	1,80 ±0,20	≥14,5	≤23,5	≥9	≤15
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 25/8.5	25,0	0,70 ±0,20	8,5	2,00 ±0,20	≥16	≤30	≥10	≤18,8
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 30/10	30,0	0,70 ±0,20	10,0	2,10 ±0,20	≥19	≤35	≥12	≤22,5
FITCOTUBE® FT-SNV-U(1) 40/13	40,0	0,70 ±0,20	13,0	2,10 ±0,20	≥24	≤47	≥15	≤30

Sondergrößen auf Anfrage

Flexibler, flammhemmender Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT-SNV-U(1)

Eigenschaft	Einheit	Anforderung
Thermisch		
Konzentration vor Schrumpfung	%	≥65
Konzentration nach dem Schrumpfen	%	≥85
Längsschnittänderung	%	-5 ~ +5
Entflammbarkeit	--	Brenndauer weniger als 30s. Die Anzeigeflagge / untere Baumwolle wird nicht entzündet
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen (-55°C±2°C/4h±10min)	--	Keine Rissbildung
Bruchfestigkeit nach dem Erhitzen (158°C±2°C/168h±2h)	--	Keine Rissbildung
Hitzeschock (180°C±2°C/4h±10min)	--	Kein Reißen, Tropfen oder Fließen
Rissbeständigkeit nach dem Erhitzen (120°C±2°C/168h±2h)	--	Schnittverlängerung ≤ 5mm
Belastungsverformung (125°C±2°C/60min±5min)	%	≤50
Temperaturänderung	--	Keine Rissbildung
Mechanisch		
Zugfestigkeit	MPa	≥10.4
Bruchdehnung	%	≥300
Nach Hitzealterung (158°C±2°C/168h±2h)		
Zugfestigkeit	Mpa	≥7,3
Bruchdehnung	%	≥100
Shore-Härte	--	≤A/15: 95
Elektrisch		
Volumenwiderstand	Ω.cm	≥1,0×10 ¹²
Durchschlagsspannung		
-bei Raumtemperatur	V	≥7000
-Nach Alterung (158°C±2°C/168h±2h)		≥3500
Chemisch		
Wasserabsorption (23°C±2°C/24h±1h)	%	≤0,5
Kupferkorrosion (158°C±2°C/168h±2h)	--	Keine Korrosion

Auf Wunsch auch mit Kleber erhältlich.