

Polyolefin-Schrumpfschlauch mit Innenkleber

FITCOTUBE® FT800U

Doppelwandiger Schrumpfschlauch aus Polyolefin mit einer Außenschicht aus strahlenvernetztem Flammenschutzmaterial und einer Innenbeschichtung aus Schmelzklebstoff.

Beschreibung:

FITCOTUBE® FT800U ist schwer entflammbar (außer in transparenter Ausführung) nach UL224 VW-1. Er eignet sich besonders für Anwendungen, bei denen Isolierung, Korrosionsbeständigkeit und mechanischer Spannungsabbau erforderlich sind.

Temperaturbereich:	-40°C bis +125°C
Min. Schrumpftemperatur:	+125°C
Schrumpfverhältnis:	3:1 und 4:1
Standardfarbe:	Schwarz Andere Farben auf Anfrage
Zulassungen:	Gemäß UL

Beschreibung	Innendurchmesser (mm)		Wandstärke (mm)	Kleberstärke (mm)
	vor Schrumpfung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)	nach Schrumpfung (nom.)
Schrumpfverhältnis 3:1				
FT800U-3,2/1,0	3,2	1,0	1,0	0,5
FT800U-4,8/1,6	4,8	1,6	1,0	0,5
FT800U-6,4/2,1	6,4	2,1	1,2	0,5
FT800U-7,9/2,6	7,9	2,6	1,3	0,6
FT800U-9,5/3,2	9,5	3,2	1,4	0,6
FT800U-12,7/4,2	12,7	4,2	1,7	0,7
FT800U-15/5	15,0	5,0	1,8	0,7
FT800U-19,1/6	19,1	6,0	2,2	0,8
FT800U-25,4/8	25,4	8,0	2,4	1,0
FT800U-30/10	30,0	10,0	2,5	1,0
FT800U-39/13	39,0	13,0	2,5	1,0
FT800U-51/17	51,0	17,0	2,6	1,2

Polyolefin-Schrumpfschlauch mit Innenkleber

FITCOTUBE® FT800U

Beschreibung	Innendurchmesser (mm)		Wandstärke (mm)	Kleberstärke (mm)
	vor Schrumpfung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)	nach Schrumpfung (nom.)
Schrumpfverhältnis 4:1				
FT800U-4/1 (4:1)	4,0	1,0	1,0	0,5
FT800U-6/1,5 (4:1)	6,0	1,5	1,0	0,5
FT800U-8/2 (4:1)	8,0	2,0	1,2	0,5
FT800U-12/3 (4:1)	12,0	3,0	1,4	0,6
FT800U-16/4 (4:1)	16,0	4,0	1,7	0,7
FT800U-20/5 (4:1)	20,0	5,0	1,8	0,7
FT800U-24/6 (4:1)	24,0	6,0	2,2	0,8
FT800U-32/8 (4:1)	32,0	8,0	2,4	1,0
FT800U-52/13 (4:1)	52,0	13,0	2,5	1,0

Polyolefin-Schrumpfschlauch mit Innenkleber

FITCOTUBE® FT800U

Eigenschaften	Testmethode	Typischer Wert
Mechanisch		
Zugfestigkeit	ASTM D2671	≥ 12 MPa
Bruchdehnung	ASTM D2671	≥ 300%
Nach thermischer Alterung (158°C / 168h) Zugfestigkeit Bruchdehnung	ASTM D2671	≥ 10 Mpa ≥ 200%
Längenveränderung	ASTM D2671	≥ -10%
Thermisch		
Hitzeschock (4h x 250°C)	ASTM D2671	Äußere Schicht keine Rissbildung, kein Fließen, kein Tropfen
Flammhemmung (nur äußere Schicht, gilt nicht für transparente Ausführung)	UL224	VW-1
Elektrisch		
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D2671	≥ 12 kV/mm
Dielektrische Spannungsfestigkeit	AC2500V, 60s	Bestanden
Spannungsfestigkeit nach thermischer Alterung (158°C / 168h)	ASTM D2671 (AC2500V, 60s)	Bestanden
Volumenwiderstand	ASTM D2671	≥ 1,0x10 ¹⁴ Ωxcm
Chemisch		
Wasserabsorption (24h x 23°C)	ASTM D2671	≤ 0,5%
Kupferkorrosion (168h x 150°C)	ASTM D2671	Keine Korrosion
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen (4h x -40°C)	ASTM D2671	Keine Rissbildung