

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT-WB-U-NH

FITCOTUBE® FT-WB-U-NH ist ein doppelwandiger, halogenfreier Schrumpfschlauch. Er bietet eine hohe Schrumpfrate und eignet sich besonders für die wasserundurchlässige Abdichtung und den Isolationsschutz in der Automobilindustrie (Kabelbäume, Kabelverbinder, Klemmen und Komponenten).

Temperaturbereich:	-40°C bis +125°C
Vollst. Schrumpftemperatur:	+125°C
Schrumpfverhältnis:	4:1
Standardfarbe:	Transparent/Schwarz (äußerer Mantel/innere Schicht)



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (min.)	Innendurchmesser (max.)	Wanddicke (nom.)	Kleberstärke (nom.)
	bei Lieferung (mm)	nach Schrumpfung (mm)		
FT-WB-U-NH 575	5,75	1,25	1,20	0,60
FT-WB-U-NH 750	7,50	1,65	1,60	0,80
FT-WB-U-NH 1100	11,00	2,40	2,00	1,00
FT-WB-U-NH 1400	14,00	3,00	2,20	1,20
FT-WB-U-NH 1830	18,30	4,35	2,40	1,40

Lieferform: Grundsätzlich abgelängt nach Kundenwunsch.

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT-WB-U-NH

Eigenschaften	Prüfverfahren	Typische Werte
Mechanisch		
Zugfestigkeit	ISO 37	≥10MPa
Reißdehnung	ISO 37	≥250%
Sekantenmodul bei 2 % (Außenschicht/nach Schrumpfung)	ASTM D 882	≥75MPa
Längsschnittänderung	ASTM D 2671	≥ 10%
Volumenwiderstand	ASTM D 2671	≥ 1.0×10 ¹² Ω*cm
Durchschlagfestigkeit	IEC 243	≥16kV / mm
Kratzabrieb	ISO 6722	ID 5,75, 500 Zyklen (min) bis Durchtrennung ID 11, 5000 Zyklen (min) bis Durchtrennung
Spezif. Gewicht	ISO 1183	≤1,20
Thermisch		
Hitzealterung (125°C x 3000h) - Visuell - Isolationsfestigkeit	--	Kein Brechen der Außenschicht ≥2x10 ⁸ Ω
Innere Wandströmung	--	Vollständige Blockierung (in mindestens einem Bereich der Verbindungslänge)
Splittingsresistenz	--	Keine Splittung bei 200°C
Thermische Eindrückung	ISO 6722	Mind. 40% Restwandstärke
Chemisch		
Entflammbarkeit	FMVSS3032	≤100mm/min.
Kupferspiegelkorrosion (150°C/16h)	ASTM D 2671	Keine Kupferspiegelkorrosion
Wasserabsorption	ISO 62	≤0,5%