

Polyolefin Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT-WB-U-HT

Temperaturbeständiger Polyolefin-Schrumpfschlauch innen mit Heißschmelzkleber beschichtet

Entwickelt für die Isolierung und Abdichtung von Steckverbindern und Komponenten in der Fahrzeugumgebung unter der Motorhaube. Dank einer speziellen Formulierung zum Einsatz bei erweiterten Temperaturanforderungen.

Temperaturbereich: - 40°C bis + 150°C
Schrumpftemperatur: + 135°C
Schrumpfverhältnis: 4:1 & 3:1
Standardfarbe: Schwarz



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)
	bei Lieferung (min.)	nach Schrumpfung (max.)	nach Schrumpfung (nom.)*
FT-WB-U-HT-510 sw	5,10	1,30	1,20
FT-WB-U-HT-760 sw	7,62	1,65	1,50
FT-WB-U-HT-900 sw	9,02	2,29	1,60
FT-WB-U-HT-1160 sw	11,56	2,54	2,30
FT-WB-U-HT-1410 sw	14,10	3,00	2,30
FT-WB-U-HT-1780 sw	17,78	4,45	2,50
FT-WB-U-HT-2790 sw	27,94	8,38	2,50

*Wanddicke ist geringer, wenn die Rückstellung der Schläuche während der Schrumpfung eingeschränkt ist. Toleranz vom Nennwert $\leq +30\%$

Verarbeitungshinweis: Beim Zuschneiden auf glatte Schnittkanten achten. Mit dem Schrumpfen immer an einem Ende beginnen. Zu umschumpfende Metallkörper vorwärmen.

Lieferform: Grundsätzlich abgelängt nach Kundenwunsch, ansonsten 1,2 Meter-Stangen

Polyolefin Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT-WB-U-HT

Eigenschaften

Prüfverfahren

Typische Werte

Mechanisch

Zugfestigkeit	ASTM D 2671	≥ 10,3 MPa
Reißdehnung	ASTM D 2671	-10 % bis + 0 %
Sekanten Modul bei 2% Dehnung	ASTM D 2671	≥ 150 MPa

Thermisch

Hitzeschock (4h x 225°C)	ASTM D 2671	Kein Tropfen, Fließen oder Reißen des Außenmantels
Ultimative Dehnung	ASTM D 2671	≥ 250 %
Flüssigkeitsimmersion	24 Std. bei +25°C (± 3°C) ASTM Referenz Kraftstoff C VV-F-800 Diesel Fuel 24 Std. bei +100°C (± 3°C) ASTM #3 Öl	≤ 0.25 µA

Elektrisch

Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 149	≥ 19,7 V/mm
Volumenwiderstand	ASTM D 257	≥ 1.0×10 ¹³ Ω*cm
Ableitstrom	-	≤ 0.25 µA