

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT888

Strahlungsvernetzter Schrumpfschlauch aus flexiblem, kleberbeschichtetem Material. Sehr gut geeignet für die feuchtigkeits- und wasserdichte Einkapselung von Leitungen, Kabeln, Quetsch- und Steckverbindern sowie anderen elektrischen und mechanischen Bauteilen.

| | |
|----------------------------|---|
| Temperaturbereich: | - 55° C bis + 110° C, kurzzeitig bis + 225° C |
| Schrumpftemperatur: | + 110° C |
| Schrumpfverhältnis: | 3:1 und 4:1 |
| Standardfarbe: | Schwarz |

| Bestellbezeichnung | Innendurchmesser (mm) | | Wanddicke (mm) |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | bei Lieferung (min.) | nach Schrumpfung (max.) | nach Schrumpfung (nom.) |
| 3:1 | | | |
| FT888-3/1 | 3,0 | 1,0 | 0,95 |
| FT888-4,5/1,5 | 4,5 | 1,5 | 1,10 |
| FT888-6/2 | 6,0 | 2,0 | 1,20 |
| FT888-9/3 | 9,0 | 3,0 | 1,30 |
| FT888-12/4 | 12,0 | 4,0 | 1,40 |
| FT888-19/6 | 19,0 | 6,0 | 1,80 |
| FT888-24/8 | 24,0 | 8,0 | 2,50 |
| FT888-40/13 | 40,0 | 13,0 | 2,50 |
| 4:1 | | | |
| FT888-4/1 | 4,0 | 1,0 | 1,00 |
| FT888-8/2 | 8,0 | 2,0 | 1,20 |
| FT888-12/3 | 12,0 | 3,0 | 1,40 |
| FT888-16/4 | 16,0 | 4,0 | 1,80 |
| FT888-24/6 | 24,0 | 6,0 | 2,20 |
| FT888-32/8 | 32,0 | 8,0 | 2,50 |

Lieferform: 1,2 M-Längen. Sondergrößen, geschnittene Ware auf Anfrage.

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

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT888

| Eigenschaften | Prüfverfahren | Anforderung | Typischer Wert |
|---|-------------------|--|-------------------------|
| Mechanisch | | | |
| Zugfestigkeit | ASTM D 638 | Min. 10,4 MPa | ≥ 15 MPa |
| Reißdehnung | ASTM D 638 | Min. 200 % | ≥ 350 % |
| Längenänderung | SAE-AMS-DTL-23053 | +1 % bis -15% | ≥ -7 % |
| Elastizitätsmodul | ASTM D 882 | Max. 173 MPa | 65 MPa MPa |
| Thermisch | | | |
| Kurzzeitalterung (4 h x 250° C) | SAE-AMS-DTL-23053 | kein Fließen oder Tropfen keine Rissbildung | bestanden |
| Langzeitalterung (175°C x 168h) | SAE-AMS-DTL-23053 | Min. 100% | 220% |
| Biegsamkeit bei Kälte (4 h x -55° C) | SAE-AMS-DTL-23053 | keine Rissbildung | bestanden |
| Kupferkorrosion (16 h x 158°C) | SAE-AMS-DTL-23053 | keine Korrosion | bestanden |
| Farbstabilität (24 h x 175° C) | SAE-AMS-DTL-23053 | keine Veränderung | bestanden |
| Elektrisch | | | |
| Spannungsfestigkeit | | | 600V |
| Durchschlagstest (2,5 kV x 60 s) | UL 224 | kein Durchschlag | bestanden |
| Volumen Widerstand | ASTM D 876 | Min. 10 ¹² Ω /cm | ≥ 10 ¹⁴ Ω/cm |
| Durchschlagfestigkeit | ASTM D 876 | Min. 11,8 kV/mm | ≥ 20 kV/mm |
| Chemisch | | | |
| Wasseraufnahme | ASTM D 570 | Max. 1 % | ≥ 0,5 % |
| Entflammbarkeit | ASTM D 2671 (B) | Max. 60 Sekunden | bestanden |