

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT400

Flexibler, flammwidriger Schlauch mit sehr hohem Schrumpfvormögen. Aufgrund des hohen Schrumpfverhältnisses von 4:1 hervorragend geeignet zur Reparatur von bereits konfektionierten Leitungen, da angeschlagene Stecker nicht mehr demontiert werden müssen. Schutz, Isolation und mechanische Entlastung von Leitungen, Kabeln und Bauteilen mit großen Durchmesserunterschieden.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Temperaturbereich: | -55°C bis +135°C, kurzzeitig bis +250°C |
| Schrumpftemperatur: | +60°C bis +90°C |
| Schrumpfverhältnis: | 4 : 1 |
| Standardfarbe: | Schwarz Weitere Farben auf Anfrage |
| Zulassungen/Spezifikationen: | Mil Spec. M23053/5 class 1 |



| Bestellbezeichnung | Innendurchmesser (mm) | | Wanddicke (mm) |
|--------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | bei Lieferung (min.) | nach Schrumpfung (max.) | nach Schrumpfung (nom.) |
| FT400-25,4/6,6 | 25,40 | 6,60 | 1,52 |
| FT400-38/9,5 | 38,00 | 9,50 | 1,52 |
| FT400-50,4/12,7 | 50,40 | 12,70 | 1,52 |
| FT400-76/19 | 76,00 | 19,00 | 1,52 |
| FT400-101/25,4 | 101,00 | 25,40 | 1,52 |

Lieferform: Bis einschließlich Größe 5040 – 1,2 M-Längen.
Größe 7620 und 10160 – 0,90 M-Längen.
Sondergrößen auf Anfrage.

Polyolefin-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT400

| Eigenschaften | Prüfverfahren | Anforderungen | Typische Werte |
|---|---------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Mechanisch | | | |
| Zugfestigkeit | ASTM D 638 | Min. 10,4 MPa | ≥ 12 MPa |
| Reißdehnung | ASTM D 638 | Min. 200 % | ≥ 400 % |
| Längenänderung | SAE-AS23053 | ± 5 % | ± 3 % |
| Elastizitätsmodul | ASTM D 882 | Max. 173 MPa | 65 MPa |
| Spez. Dichte | ASTM D 792 | Max. 1,35 | 1,34 |
| Thermisch | | | |
| Biegsamkeit bei Kälte (4h x -55°C) | SAE-AS23053 | Keine Rissbildung | Bestanden |
| Hitze Schock (4h x 250°C) | SAE-AS23053 | Kein Fließen, Tropfen oder Reißen | Bestanden |
| Dehnung nach Langzeitalterung (168h x 175°C) | SAE-AS23053 | Min. 100 % | 420 % |
| Brennverhalten | - | Selbstverlöschend | Bestanden |
| Elektrisch | | | |
| Durchschlagsfestigkeit | ASTM D 876 | Min. 19,7 kV/mm | ≥ 37 kV/mm |
| Volumen Widerstand | ASTM D 876 | Min. 10 ¹⁴ Ω*cm | 3,1 x 10 ¹⁴ Ω*cm |
| Chemisch | | | |
| Wasseraufnahme | ASTM D 570 | Max. 0,5 % | 0,25 % |
| Pilz-Widerstand | SAE-AS23053 | ASTM G 21 | Bestanden |
| Farbstabilität (24h x 175°C) | SAE-AS23053 | Keine Veränderung | Bestanden |
| Kupfer Korrosion (16h x 150°C) | SAE-AS23053 | Keine Korrosion | Bestanden |
| Flüssigkeitswiderstand (24h x 24°C) | SAE-AS23053 | Min. 6,9 MPa (Zugfestigkeit) | 7,25 - 14 MPa |