

PVDF Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT190

Halbstarrer, abriebfester, schwer entflammbarer Hochtemperatur-PVDF-Schrumpfschlauch mit zuverlässiger Isolierung und ausgezeichnetem mechanischem Schutz von Drähten und Komponenten in Hochtemperaturumgebung. Schutz von Löt- und Crimpverbindungen. Besitzt eine hohe chemische Stabilität.

| | |
|----------------------------|--|
| Temperaturbereich: | - 55°C bis + 190°C, kurzzeitig bis zu+ 300°C |
| Schrumpftemperatur: | + 175° C |
| Schrumpfverhältnis: | 2 : 1 |
| Standardfarbe: | Transparent |
| Zulassungen: | UL 224 150°C 600V VW-1 (File No. E191539), CSA Class 9032-01 (File No. 233954) |



| Bestellbezeichnung | Innendurchmesser (mm) | | Wanddicke (mm) |
|--------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | bei Lieferung (min.) | nach Schrumpfung (max.) | nach Schrumpfung (nom.) |
| FT190-120 | 1,20 | 0,60 | 0,25 |
| FT190-160 | 1,60 | 0,80 | 0,25 |
| FT190-240 | 2,40 | 1,20 | 0,27 |
| FT190-320 | 3,20 | 1,60 | 0,27 |
| FT190-480 | 4,80 | 2,40 | 0,27 |
| FT190-640 | 6,40 | 3,20 | 0,33 |
| FT190-950 | 9,50 | 4,80 | 0,33 |
| FT190-1270 | 12,70 | 6,40 | 0,33 |
| FT190-1910 | 19,10 | 9,50 | 0,43 |
| FT190-2540 | 25,40 | 12,70 | 0,48 |

*Andere Größen auf Anfrage

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

PVDF Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT190

Lieferform: Spulenware. Geschnittene oder bedruckte Ware auf Anfrage.

| Eigenschaften | Prüfverfahren | Anforderungen | Typische Werte |
|---|-------------------|--|----------------------------------|
| Mechanisch | | | |
| Zugfestigkeit | ASTM D 412 | Min. 34,5 MPa | ≥ 40 MPa |
| Reißdehnung | ASTM D 412 | Min. 150 % | ≥ 350 % |
| Längenänderung | SAE-AMS-DTL-23053 | ± 10 % | - 7 % |
| Spez. Dichte | ASTM D 792 | Max. 1,8 | 1,76 |
| Elektrizitätsmodul | ASTM D 882 | Min. 828 MPa | ≥ 840 MPa |
| Thermisch | | | |
| Bigsamkeit bei Kälte (4h x - 55°C) | SAE-AMS-DTL-23053 | Keine Rissbildung | Bestanden |
| Dauertemperatur 190°C | IEC 216 | Kein Fließen oder Tropfen | Bestanden |
| Dehnung nach Langzeitalterung (168h x 250°C) | ASTM D 638 | Min. 50 % | ≥ 200 % |
| Kurzzeitalterung (4h x 300°C) | SAE-AMS-DTL-23053 | Kein Fließen oder Tropfen Keine Rissbildung | Bestanden |
| Brennverhalten | UL 224 / CSA | VW-1 | Bestanden / selbstverlöschend |
| Elektrisch | | | |
| Durchschlagfestigkeit (> ½ Zoll) | SAE-AMS-DTL-23053 | Min. 23,6 kV/mm | ≥ 30 kV/mm |
| Durchschlagfestigkeit (≤ ½ Zoll) | SAE-AMS-DTL-23053 | Min. 31,5 kV/mm | ≥ 35 kV/mm |
| Volumen Widerstand | ASTM D 876 | Min. 10 ¹³ Ohm/cm | ≥ 10 ¹⁵ Ω/cm |
| Spannungsfestigkeit (60s x 2,5 kV) | SAE-AMS-DTL-23053 | Kein Durchschlag | Bestanden |
| Chemisch | | | |
| Kupferverträglichkeit (16h x 160°C) | SAE-AMS-DTL-23053 | keine Korrosion | Bestanden |
| Wasseraufnahme | ASTM D 570 | Max. 0,5 % | ≤ 0,2 % |
| Flüssigkeitswiderstand | SAE-AMS-DTL-23053 | - | - |
| Durchschlagfestigkeit (24h x 23°C) | - | 19,7 kV/mm | Bestanden |
| Pilz-Widerstand | SAE-AMS-DTL-13053 | ASTM G 21 | Bestanden |