

PVDF-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT275

Flexibler, sehr abriebfester, nicht brennbarer Schrumpfschlauch. Er wird überall eingesetzt, wo die Eigenschaften des Kynar®-Schrumpfschlauches FT175 gewünscht werden, aber Flexibilität und bessere Transparenz, gepaart mit einer niedrigeren Schrumpftemperatur, erforderlich sind.

Sehr gute Isolation, ausgezeichneter mechanischer Schutz von Leitungen und Bauteilen auch bei hohen Umgebungstemperaturen sowie zuverlässiger Schutz von Löt- und Quetschverbindungen, bei gleichzeitiger sehr guter chemischer Beständigkeit.

| | |
|-------------------------------------|---|
| Temperaturbereich: | -55°C bis +175°C |
| Schrumpftemperatur: | +150°C |
| Schrumpfverhältnis: | 2 : 1 |
| Standardfarbe: | Transparent Farben auf Anfrage |
| Zulassungen/Spezifikationen: | UL 224 VW-1 (File No. E328096); Mil Spec. M23053/18 class 1 |



| Bestellbezeichnung | Innendurchmesser (mm) | | Wanddicke (mm) |
|--------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | bei Lieferung (min.) | nach Schrumpfung (max.) | nach Schrumpfung (nom.) |
| FT275-120 | 1,20 | 0,60 | 0,25 |
| FT275-160 | 1,60 | 0,80 | 0,25 |
| FT275-240 | 2,40 | 1,20 | 0,27 |
| FT275-320 | 3,20 | 1,60 | 0,27 |
| FT275-480 | 4,80 | 2,40 | 0,27 |
| FT275-640 | 6,40 | 3,20 | 0,33 |
| FT275-950 | 9,50 | 4,80 | 0,33 |
| FT275-1270 | 12,70 | 6,40 | 0,33 |
| FT275-1900 | 19,00 | 9,50 | 0,43 |
| FT275-2540 | 25,40 | 12,70 | 0,48 |

Sondergrößen auf Anfrage

| | |
|-------------------------------|--|
| Lieferform: | Auf Spulen. Geschnittene Ware auf Anfrage. |
| Verarbeitungshinweise: | Beim Zuschneiden auf glatte Schnittkanten achten. Mit dem Schrumpfen immer an einem Ende beginnen. Zu umschrumpfende Metallkörper vorwärmen. |

PVDF-Schrumpfschlauch

FITCOTUBE® FT275

| Eigenschaften | Prüfverfahren | Anforderungen | Typische Werte |
|---|---------------|---|-----------------------|
| Mechanisch | | | |
| Zugfestigkeit | ASTM D 412 | Min. 24,1 MPa | ≥ 30 MPa |
| Reißdehnung | ASTM D 412 | Min. 200% | ≥ 350% |
| Längenänderung | SAE-AS23053 | +5% bis -10% | - 7% |
| Elastizitätsmodul | ASTM D 882 | Min. 690 MPa | ≥ 730 MPa |
| Spez. Dichte | ASTM D 792 | Max. 1,9 | 1,73 |
| Thermisch | | | |
| Biegsamkeit bei Kälte (4h x -55°C) | SAE-AS23053 | Keine Rissbildung | Bestanden |
| Hitze Schock (4h x 275°C) | SAE-AS23053 | Kein Fließen oder Tropfen, keine Rissbildung | Bestanden |
| Dehnung nach Langzeitalterung (168h x 250°C) | ASTM D 638 | Min. 100% | ≥ 200% |
| Brennverhalten | UL 224 | VW-1 | Bestanden |
| Transparenz (24h x 200°C) | SAE-AS23053 | Lesbare Kennzeichnung | Bestanden |
| Elektrisch | | | |
| Durchschlagsfestigkeit | SAE-AS23053 | Min. 15,7 kV/mm | ≥ 30 kV/mm |
| Volumen Widerstand | ASTM D 876 | Min. 10 ¹¹ Ω*cm | 10 ¹⁵ Ω*cm |
| Nennspannung | - | N.a. | 600V |
| Chemisch | | | |
| Wasseraufnahme | ASTM D 570 | Max. 0,5% | ≤ 0,2% |
| Pilz-Widerstand | SAE-AS23053 | ASTM G 21 | Bestanden |
| Kupfer Korrosion (16h x 160°C) | SAE-AS23053 | Keine Korrosion | Bestanden |
| Flüssigkeitswiderstand (24h x 24°C) | SAE-AS23053 | Min. 13,9 MPa (Zugfestigkeit) | Bestanden |
| Flüssigkeitswiderstand (24h x 24°C) | SAE-AS23053 | Min. 100% (Dehnung) | Bestanden |
| Flüssigkeitswiderstand (24h x 24°C) | SAE-AS23053 | Min. 15,7 kV/mm (Durchschlagfestigkeit) | Bestanden |