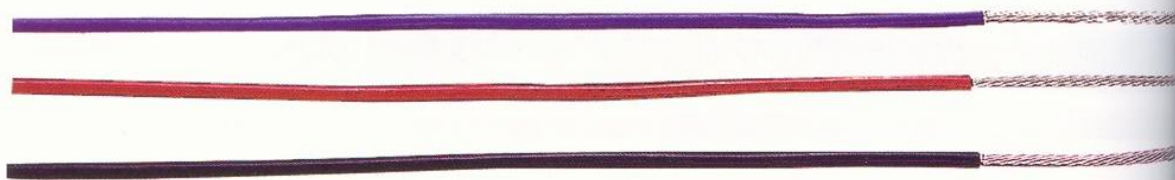


ÖLFLON® PTFE

Die Teflon®-isolierten Litzen für extreme Temperaturbeanspruchungen

Für höchste Ansprüche



Anwendung

ÖLFLON® PTFE-Schallitzen werden zum Verdrahten und Verbinden in Schaltschränken mit hoher Wärmebildung, in Meßgeräten, Öfen, Ziegeleien, Wärmegeräten, Küchenanlagen und Installationen der Chemietechnik verwendet.

Besonderheit

PTFE ist das bekannteste und beständigste Polymer, das seit vielen Jahren in der Kabelindustrie verwendet wird.

- Temperaturbereich: -190 °C bis +260 °C;
- nicht entflammbar;
- hoher Isolationswiderstand, spezifischer Widerstand > 1 TΩ x cm. Hohe Durchschlag- und Abriebfestigkeit;
- geringste dielektrische Verluste. Die Dielektrizitätskonstante bleibt im Bereich von 0 Hz bis 10⁹ Hz und im Temperaturbereich von -190 °C bis +260 °C konstant bei dem Wert 2,1;

- die Wasseraufnahme beträgt weniger als 0,01 %;
- absolute Wetter- und Ozonbeständigkeit;
- beständig gegen Säuren, Alkalien, Lösungsmittel, synthetische Flüssigkeiten und Öle;
- beständig gegenüber Löttemperaturen;
- hohe Dehnung, hohe Zerreißfestigkeit;
- sehr gute Beständigkeit gegenüber aggressiven synthetischen Hydraulikflüssigkeiten, wie sie z.B. im Pressenbau verwendet werden.

Hinweis:

Das Produkt ist konform 73/23/EWG-Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“).

Aufbaudaten

Litzen aus versilberten Cu-Drähten, Aderisolation aus PTFE, flammwidrig.

Teflon® ist ein eingetragenes Warenzeichen der DuPont de Nemours

Technische Daten

Mindestbiegeradius für flexiblen Einsatz: 10 x Außendurchmesser fest verlegt; 4 x Außendurchmesser

Temperaturbereich: -190 °C bis +260 °C kurzzeitig: +300 °C

Nennspannung: Typ E: 600 V, Typ EE: 1000 V

Prüfspannung: Typ E: 3400 V, Typ EE: 5000 V

Isolation: Spezifischer Durchgangswiderstand: > 1 TΩ x cm

Leiteraufbau: siehe Preistabelle

in Anlehnung an: DIN VDE MIL-W 16878

| AWG-Nr. und Drahtzahl | Leiterquerschnitt in mm² | Drahtzahl x Draht-Ø mm | Typ E = 600 V Artikelnummer | Außendurchmesser in mm ca. | Gewicht kg/km ca. | Preis je 100 m Euro inkl. Cu inkl. Silber | Typ EE = 1000 V Artikelnummer | Außendurchmesser in mm ca. |
|-----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|---|-------------------------------|----------------------------|
| 28 (7) | 0,08 | 7 x 0,13 | 0094 ... | 0,89 | 0,93 | 57,00 | 0111 ... | 1,14 |
| 26 (7) | 0,14 | 7 x 0,16 | 0095 ... | 0,99 | 1,47 | 58,00 | 0112 ... | 1,24 |
| 26 (19) | 0,14 | 19 x 0,10 | 0096 ... | 0,99 | 1,58 | 65,70 | 0113 ... | 1,24 |
| 24 (7) | 0,21 | 7 x 0,20 | 0097 ... | 1,12 | 2,31 | 58,00 | 0114 ... | 1,37 |
| 24 (19) | 0,24 | 19 x 0,13 | 0098 ... | 1,12 | 2,52 | 70,10 | 0115 ... | 1,37 |
| 22 (7) | 0,35 | 7 x 0,25 | 0099 ... | 1,27 | 3,68 | 70,60 | 0116 ... | 1,52 |
| 22 (19) | 0,38 | 19 x 0,16 | 0100 ... | 1,27 | 3,99 | 78,30 | 0117 ... | 1,52 |
| 20 (7) | 0,57 | 7 x 0,32 | 0101 ... | 1,47 | 5,99 | 80,70 | 0118 ... | 1,72 |
| 20 (19) | 0,57 | 19 x 0,20 | 0102 ... | 1,47 | 6,41 | 91,40 | 0119 ... | 1,72 |
| 18 (7) | 0,90 | 7 x 0,40 | 0103 ... | 1,74 | 9,45 | 105,30 | 0120 ... | 2,00 |
| 18 (19) | 0,95 | 19 x 0,25 | 0104 ... | 1,74 | 10,19 | 114,20 | 0121 ... | 2,00 |
| 16 (19) | 1,23 | 19 x 0,28 | 0105 ... | 2,04 | 12,90 | 140,30 | 0122 ... | 2,26 |
| 14 (19) | 1,94 | 19 x 0,36 | 0106 ... | 2,42 | 20,40 | 196,90 | 0123 ... | 2,67 |
| 12 (19) | 3,20 | 19 x 0,45 | 0107 ... | 2,87 | 30,80 | 342,80 | 0124 ... | 3,15 |
| 10 (37) | 4,72 | 37 x 0,40 | 0108 ... | 3,40 | 50,00 | 548,50 | | |

Liefermöglichkeit mit Farbwechsel. Bitte ergänzen Sie die jeweilige Artikelnummer bei der Bestellung mit der Kennziffer für die Aderfarbe:

... 000 = grünlichgelb ... 002 = blau ... 004 = beige ... 006 = grün ... 008 = rosa ... 010 = transparent ... 105 = weiß
 ... 001 = schwarz ... 003 = braun ... 005 = gelb ... 007 = violett ... 009 = orange ... 104 = rot ... 106 = grau
 Weitere Farben auf Anfrage.