

ETFE slangen



Voor toepassingen die een uitstekende slagvastheid en goede weerstand tegen stress cracking vereisen, wordt veelal gekozen voor ETFE slangen.

ETFE slangen zijn leverbaar in zowel inch-, metrische- als AWG uitvoering. Specifieke afmetingen op aanvraag mogelijk.

Beschikbaar op productielengten. Op aanvraag ook op rechte lengten en/of bundels.

Belangrijkste eigenschappen ETFE slangen

- Mechanisch sterk
- Uitstekende slagvastheid
- Goede weerstand tegen spanningsbreuk (stress cracking)
- Toepasbaar van -200°C tot +150°C
- Betere weerstand tegen doorlaatbaarheid gassen

| | Eigenschap | Specificatie | Eenheid | Waarde |
|------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| Algemeen | Continue werktemperatuur | Maximum | 9C | 150 |
| | Chemische resistentie | | - | Excellent |
| | Soortelijk gewicht | D 792 | g/cm ³ | 1,73 |
| Electrisch | Diëlectrische constante | D 150 at 10 ³ Hz | - | 2,6 |
| | | D 150 at 10 ⁶ Hz | - | 2,6 |
| | Diëlectrische verlies factor | D 150 at 10 ³ Hz | - | 0,0008 |
| | | D 150 at 10 ⁶ Hz | - | 0,005 |
| | Diëlectrische sterkte | D 149 | kV/mm | 40 |
| | (doorslagspanning) | | | |
| | Volume weerstand | D 257 | Ohm·cm | >10 ¹⁶ |
| Mechanisch | Treksterkte | D 1708, D 638 | Mpa | 45 |
| | Rek | D 1708, D 638 | % | 200 |
| | Druk sterkte | D 695 | Mpa | 48 |
| | Kerfweerstand | D 256 bij +23°C | J/m | geen breuk |
| | Elasticiteits Modulus | D 790 bij +23°C | Mpa | 1380 |
| | Tensile Modulus | D 638 | Mpa | 830 |
| | Hardheid | D 2240 | - | 63-75 |
| Warmte | Smelt(gel)punt | | °C | 260 |
| | Warmte geleidingscoëfficiënt | +23°C | W/Kg.m | 0,24 |
| | HDT | DIN 75 | °C | |
| | methode A | | | 104 |
| | methode B | | | 71 |