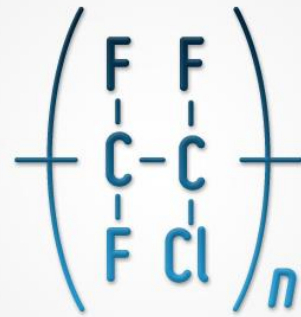


PCTFE



-PCTFE (polychlorotrifluoroethylene)

De toevoeging van een chlooratoom is gedeeltelijk verantwoordelijk voor een lagere smeltindex.

Hierdoor is PCTFE te extruderen, te spuitgieten en warm te persen.

Ook werkt dit mee aan de transparantie van het materiaal, de exceptionele weerstand tegen kruip en de stijfheid van het polymeer.

Materiaaleigenschappen

- Speciaal geschikt voor cryogene toepassingen
- Uitstekende weerstand tegen kruip
- Dimensioneel stabiel gedurende een grote temperatuur range
- Extreem lage gasdoorlaatbaarheid
- FDA goedkeur
- Transparant en ingekleurd te leveren evenals compounds
- Werktemperatuur van -240°C tot +180°C

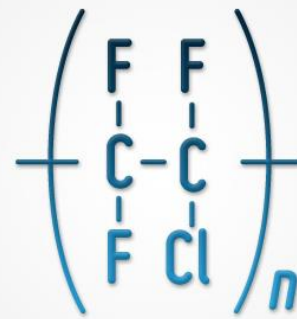
Mogelijkheden

- PCTFE staf
 - PCTFE buis
 - PCTFE plaat
 - PCTFE folie
- enz.

Technische informatie

PCTFE wordt veel toegepast in Lucht- en Ruimtevaart (afdichtingen), Halgeleider industrie, Olie&Gas/Petrochemie en Machine- en apparatenbouw. Polyfluor garandeert de hoogste kwaliteit PCTFE met een Zero Strength Time volgens ASTM D 1430 en mechanische eigenschappen volgens ASTM D 638.

PCTFE



Algemene eigenschappen PCTFE

| | Eigenschap | Specificatie | Eenheid | Waarde |
|------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| Algemeen | Continue werktemperatuur | Maximum | °C | 180 |
| | Chemische resistentie | | - | Excellent |
| | Soortelijk gewicht | D 792 | g/cm ³ | 2.1-2.16 |
| Electrisch | Diëlectrische constante | D 150 at 10 ³ Hz | - | 2.3 |
| | | D 150 at 10 ⁶ Hz | - | 2.5 |
| | Diëlectrische verlies factor | D 150 at 10 ³ Hz | - | 0.0002 |
| | | D 150 at 10 ⁶ Hz | - | 0.002 |
| | Diëlectrische sterkte | D 149 | kV/mm | 55-81 |
| | (doorslagspanning) | | | |
| | Volume weerstand | D 257 | Ohm-cm | >10 ¹⁸ |
| Mechanisch | Treksterkte | D 1708, D 638 | Mpa | 35 |
| | Rek | D 1708, D 638 | % | >90 |
| | Druk sterkte | D 695 | Mpa | 50 |
| | Kerfweerstand | D 256 bij +23°C | J/m | geen breuk |
| | Elasticiteits Modulus | D 790 bij +23°C | Mpa | 1400 |
| | Tensile Modulus | D 638 | Mpa | 800 |
| | Hardheid | D 2240 | - | 70-90 |
| Warmte | Smelt(gel)punt | | °C | 185-210 |
| | Warmte geleidingscoëfficiënt | +23°C | W/Kg.m | 0.19 |
| | HDT | DIN 75 | °C | |
| | methode A | | | 120 |
| | methode B | | | 76 |

Feitelijke eigenschappen kunnen veranderen als gevolg van verwerkingsmethode, compound type, geëxtrudeerde afmetingen en andere variabelen. Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om de geschiktheid volledig te testen voor de specifieke toepassing