

**iQ parts**  
IQ-PARTS-SHOP.COM



**SPECS &  
INFORMATION**



**PTFE** ist ein sehr belastbares O-Ring-Material, das von fast allen bekannten Säuren, Laugen und Lösungsmitteln nicht angegriffen wird. Es ist stark, verschleißfest und hält Temperaturen zwischen  $-200\text{ °C}$  und  $+250\text{ °C}$  stand. Es zeichnet sich außerdem durch eine hervorragende Witterungs-, Ozon- und elektrische Beständigkeit aus. Aus diesem Grund ist er der O-Ring der Wahl für den Einsatz in der Luft- und Raumfahrt-, Lebensmittel-, Pharma- und Telekommunikationsindustrie.

PTFE-O-Ringe könnten eine wirtschaftlichere Alternative zu FFKM-Materialien sein, sie lassen sich jedoch nicht leicht komprimieren und haben nur ein geringes Gedächtnis, um in ihre ursprüngliche Form zurückzukehren. Dies kann ein Nachteil sein, wenn es unter ständigem Druck steht und möglicherweise nicht die beste dauerhafte Abdichtung bietet.

### **Temperaturbereich**

Bis zu  $250\text{ °C}$  (intermittierend)

Bis  $-70\text{ °C}$

Empfohlener Temperaturbereich  $-60\text{ °C}$  bis  $+230\text{ °C}$

### **Chemische Resistenz**

- Hervorragende Beständigkeit gegen fast alle Chemikalien
- unterliegt keiner Alterung, daher nahezu unbegrenzte Haltbarkeit
- Kann unter anderem in der Lebensmittel-, Chemie- und Medizinindustrie eingesetzt werden
- Geringe Elastizität (Memory), wodurch es für dynamische Anwendungen ungeeignet ist, sofern es nicht durch geeignetes Material (z. B. Gummi) aktiviert wird.
- Niedriger Reibungskoeffizient

Nicht kompatibel mit:

- Vakuumdichtungsflansche mit geringer Kompression
- Hochvakuumdichtungen
- Hochtemperaturdampf





info@iq-parts.nl  
Harsweg 34A  
2461 EZ Ter Aar  
T +31 252 624 126  
The Netherlands