

PTFE caricato
50% INOX
(50% PTFE vergine + 50% acciaio inox AISI 316 L)

Proprietà:

- Migliore resistenza alla compressione (scorrimento plastico estremamente basso); bassa permeabilità.

Principali impieghi:

- In applicazioni dinamiche in cui è necessaria un'elevata resistenza alla compressione e agli agenti chimici (saldature e supporti per macchinari dell'industria alimentare)

Filled PTFE
50% INOX
(50% virgin ptfе + 50% Stainless steel AISI 316 L)

Properties:

- Improved compression resistance (very low cold flow), low permeability.

Main applications:

- In dynamic applications where high compression and chemical resistance are required (seals and bearings for food industry machinery).

| Caratteristiche / <i>Properties</i> | Method / <i>Method</i> | Unità di misura <i>Unit of measure</i> | Specification <i>Specification</i> |
|---|------------------------|---|---------------------------------------|
| Peso specifico / <i>Specific gravity</i> | ASTM D4884 | g/cm ³ | 3,360 – 3,410 |
| Carico di rottura a trazione / <i>Tensile strength</i> | ASTM D4894 | MPa | ≥ 15 |
| Allungamento a rottura / <i>Elongation</i> | ASTM D4894 | % | ≥ 150 |
| Durezza / <i>Hardness</i> | ASTM D2240 | Shore D | ≥ 65 |
| Deformazione sotto carico (14 N/mm ² , per 24h a 23°C) <i>Deformation under load (140 N/mm² for 24 hrs. at 23°C)</i> | ASTM D621 | % | 6 - 7,5 |
| Deformazione permanente (dopo 24h recupero a 23°C) <i>Permanent deformation (after 24 hrs. Relaxation at 23°C)</i> | ASTM D621 | % | 2,5 - 3,5 |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare T= 25 – 100°C <i>Coefficient of linear thermal expansion (T= 25 - 100 °C)</i> | ASTM D696 | 10 ⁻⁵ /°C | 10 - 11,5 |
| Coefficiente di attrito statico / <i>Coefficient of static friction</i> | ASTM D1894 | | 0,16 - 0,18 |
| Coefficiente di attrito dinamico / <i>Coefficient of dynamic friction</i> | ASTM D1894 | | 0,13 - 0,15 |
| Resistività di volume / <i>Volume resistivity</i> | ASTM D257 | Ohm cm | - |
| Temperatura di servizio / <i>Service Temperature</i> | | °C | -200 / +260 |