



Descrizione

Guarnizione realizzata in PTFE espanso multidirezionalmente o vergine.

Le caratteristiche principali delle guarnizioni in PTFE sono:

- nessun cambiamento di lunghezza o di larghezza in compressione
- creep e cold flow ridotti
- facilità di taglio.

Le prestazioni sono garantite fino ad una temperatura massima di 360°C e ad una pressione massima di 83 bar. La guarnizione è di colore bianco.

Applicazioni

Indicato per torri di distillazione, scambiatori di calore, flange, tubature, valvole e pompe in particolare nel settore chimico e petrolchimico.

| Proprietà | Unità | Metodo | Valore |
|--|-----------------------------|-------------------------|------------------|
| Densità | g/cm ³ | ASTM D792 | 2,14 - 2,18 |
| Durezza | - | ASTM D2240 | >51 |
| Resistenza a trazione | N/mm ² | ISO 12086 - ISO 527 | >24 |
| Allungamento a rottura | % | ISO 12086 - ISO 527 | >250 |
| Resistenza a compressione con deformazione 1% | N/mm ² | ASTM D695 | >4 |
| Deformazione sotto carico a temperatura ambiente (13,7 N/mm ² , 24 ore) | % | ASTM D621 | <17 |
| Deformazione permanente come sopra dopo 24 ore a riposo | % | ASTM D621 | <9 |
| Deformazione sotto carico (260°C, 41 N/mm ² , 24 ore) | % | ASTM D621 | <32 |
| Deformazione permanente come sopra dopo 24 ore a riposo | % | ASTM D621 | <19 |
| Impatto Izod | J/m | ASTM D256 | 153 |
| Coefficiente di attrito dinamico | - | ASTM D1894 - ASTM D3702 | 0,06 |
| Fattore di usura K | - | ASTM D3702 | 2900 |
| Limite PV a 3 m/min | N/mm ² x m/min | - | 2,4 |
| Limite PV a 30 m/min | N/mm ² x m/min | - | 4,2 |
| Limite PV a 300 m/min | N/mm ² x m/min | - | 5,7 |
| Temperatura di esercizio | °C | - | -200 +260 |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare 25-100°C | 10 ⁻⁵ (mm/mm)/°C | ASTM D696 | 12 - 13 |
| Rigidità dielettrica | KV/mm | ASTM D149 | >40 |
| Costante dielettrica a 60Hz e a 10 ⁶ Hz | - | ASTM D150 | 2,05 - 2,10 |
| Resistività di volume | Ω x cm | ASTM D257 | 10 ¹⁸ |
| Resistività di superficie | Ω | ASTM D257 | 10 ¹⁷ |

