

POLITETRAFLUOROETILENE

PROPRIETA'

NORMATIVA

UM

PTFE BRONZO
40%

PROPRIETA' FISICHE

| | | | |
|---|----------|-------------------|------|
| Densita' | DIN53479 | g/cm ³ | 3.20 |
| Assorbimento d'Acqua | DIN53495 | % | - |
| Temperatura max di impiego in aria per brevi durate | - | °C | - |
| Temperatura max di impiego in aria continuo | - | °C | 260 |
| Temperatura minima di impiego in aria continuo | - | °C | -200 |

PROPRIETA' MECCANICHE

| | | | |
|--|-------------|--------------------|---------|
| Carico di snervamento (σ_s) | DIN53455 | N/mm ² | - |
| Allungamento allo snervamento (ϵ_s) | DIN53455 | % | - |
| Carico di rottura (σ_r) | DIN53455 | N/mm ² | 23-28 |
| Allungamento a rottura (ϵ_r) | DIN53455 | % | 200-250 |
| Resistenza all'urto | DIN53453 | kJ/m ² | - |
| Resistenza all'urto, prova con intaglio | DIN53453 | kJ/m ² | - |
| Durezza | ASTM D 2240 | shD(15sec.) | 66 |
| Test compressione:carico 1%deform.nominale | DIN53454 | N/mm ² | 7-9 |
| Modulo di elasticità | DIN53457 | Kg/cm ² | - |

PROPRIETA' TERMICHE

| | | | |
|--|----------|----------------------|---------|
| Temperatura di fusione | - | °C | - |
| Temperatura di rammollimento VICAT | DIN53460 | °C | - |
| Temperatura di deformazione sotto carico di flessione | DIN53461 | °C | - |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare (α) | DIN53752 | K-1 X10 ⁴ | 10-11.5 |
| Conducibilità termica a 23°C | DIN52612 | W/(Kxm) | 0.74 |

PROPRIETA' ELETTRICHE

| | | | |
|--|----------|--------------|---|
| Resistività di volume | DIN53482 | Ω /cm | - |
| Resistività superficiale | DIN53482 | Ω | - |
| Costante dielettrica a 103 HZ(sosp.di 1 mm.) | DIN53483 | - | - |
| Fattore di dissipazione (tand) a 103 HZ | DIN53483 | - | - |
| Rigidità dielettrica(su spess.di 1 mm.) | DIN53481 | kV/mm | - |
| Resistenza alle correnti di dispersione | - | - | - |

ALTRE PROPRIETA'

| | | | |
|---|----------|---|------|
| Possibilità di incollaggio | - | - | No |
| Assenza di rischi fisiologici | FDA | - | No |
| Coefficiente d'attrito a secco su acciaio | DIN53375 | - | 0,13 |
| Infiammabilità | UL94 | - | - |
| Stabilità ai raggi UV | - | - | - |