

Nylon PA6 + Mos₂

Poliammide PA 6+Mos₂ (bisolfuro di molibdeno)

provino asciutto - temperatura ambiente

| PROPRIETA' | Unità di misura | Metodo di test | PA 6+Mos ₂ |
|---|-------------------|----------------|-----------------------|
| Proprietà meccaniche | | | |
| Tensione di snervamento | Mpa | ISO 527 | 90 |
| Resistenza alla trazione | Mpa | ISO 527 | 90 |
| Allungamento a rottura | % | ISO 527 | 27 |
| Modulo elastico in prova di trazione | Mpa | ISO 527 | 3600 |
| Modulo a flessione (prova di flessione) | Mpa | ISO 178 | 3400 |
| Resistenza alla flessione | Mpa | ISO 178 | 130 |
| Resistenza agli urti (Charpy) +23 °C | kJ/m ² | ISO 179/1eU | nessuna rottura |
| Resistenza (charpy) +23 °C | kJ/m ² | ISO 179/1eA | 2,5 |
| Durezza Shore D | --- | ISO 868 | 80 |
| Durezza a penetrazione di sfera | N/mm ² | ISO 2039-1 | 172 |
| Modulo a pressione | Mpa | ISO 604 | 2400 |
| Sollecitazione di compressione a 1/2/5 % di deformazione nominale (1) | Mpa | ISO 604 | 22/46/92 |

Caratteristiche termiche

| | | | |
|---|------------|-----------|------|
| Temperatura di distorsione metodo A | °C | ISO 75 | 100 |
| Temperatura di fusione | °C | ISO 3146 | 220 |
| Temperatura di transizione vetrosa | °C | ISO 3146 | --- |
| Temperatura massima di utilizzo per poche ore | °C | --- | 160 |
| Temperatura di utilizzo in continuo | °C | --- | 90 |
| Temperatura inferiore di utilizzo | °C | --- | -40 |
| Coefficiente di dilatazione termica | 1/K.10 - 5 | DIN 53752 | 9 |
| Conducibilità termica, metodo A | W/(k.m) | --- | 0,37 |
| Capacità termica specifica | J/(g.K) | IEC 1006 | 1,7 |

Caratteristiche elettriche

| | | | |
|--|-------|--------------|-------------------|
| Costante dielettrica a 1MHZ | --- | IEC 250 | --- |
| Fattore di dissipazione dielettrica δ a 1 MHZ | --- | IEC 250 | --- |
| Rigidità dielettrica | KV/mm | IEC 243 | 25 |
| Resistenza specifica di attraversamento | Ω.cm | IEC 93 | >10 ¹² |
| Resistività superficiale | Ω | IEC 93 | >10 ¹² |
| Resistenza alla corrente di dispersione superficiale (CTI) | --- | DIN EN 60112 | --- |

Altre caratteristiche

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------|------------|------|
| Densità - peso specifico | g/cm ³ | ISO 1183 | 1,15 |
| Assorbimento d'acqua a 23 °C, 50% RH | % | ISO 62 | 3 |
| Assorbimento d'acqua a 23 °C | % | ISO 62 | 8 |
| Comportamento al fuoco standard UL | --- | UL 94 | HB |
| Tasso di usura 2 (2) | µm/km | ISO 7148-2 | --- |

(1) (1 mm/mm)

(2) Ra = 0,35 - 0,45 µm (disco d'acciaio), V = 0,3 m/s, p = 3 N/mm², Tempo > 16 h