

POLIAMMIDI

PROPRIETA'

NORMATIVA

UM

PA11/12

PROPRIETA' FISICHE

| | | | |
|---|------------|-------------------|------|
| Densita' | DIN53479 | g/cm ³ | 1.04 |
| Assorbimento d'Acqua | **DIN53495 | % | 0.8 |
| Temperatura max di impiego in aria per brevi durate | - | °C | 130 |
| Temperatura max di impiego in aria continuo | - | °C | 80 |
| Temperatura minima di impiego in aria continuo | - | °C | -50 |

PROPRIETA' MECCANICHE

| | | | |
|--|--------------|-------------------|------|
| Carico di snervamento (σ_s) | *DIN53455(4) | N/mm ² | 45 |
| Allungamento allo snervamento (ϵ_s) | DIN53455 | % | - |
| Carico di rottura | DIN53455 | N/mm ² | - |
| Allungamento a rottura (ϵ_r) | *DIN53455(4) | % | >150 |
| Resistenza all'urto | *DIN53453 | kJ/m ² | NR |
| Resistenza all'urto, prova con intaglio | *DIN53453 | kJ/m ² | 6.6 |
| Durezza Rockwell | DIN53465 | Scala M | M 60 |
| Test compressione: carico 1% deform. nominale | *DIN53454(3) | N/mm ² | 60 |
| Modulo di elasticità | *DIN53457(5) | N/mm ² | 1550 |

PROPRIETA' TERMICHE

| | | | |
|--|----------|----------------------------------|------|
| Temperatura di fusione | - | °C | 185 |
| 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 | 1.1 |
| Conducibilità termica a 23°C | DIN52612 | W/(Kxm) | 0.30 |

PROPRIETA' ELETTRICHE

| | | | |
|--|--------------|--------------|--------------------|
| Resistività di volume | **DIN53482 | Ω /cm | 1x10 ¹⁴ |
| Resistività superficiale | **DIN53482 | Ω | 1x10 ¹⁴ |
| Costante dielettrica a 103 HZ (sosp. di 1 mm.) | **DIN53483 | - | - |
| Fattore di dissipazione ($\tan \delta$) a 103 HZ | **DIN53483 | - | >>0.035 |
| Rigidità dielettrica (su spess. di 1 mm.) | **DIN53481 | kV/mm | 25 |
| Resistenza alle correnti di dispersione | IEC112/030TI | - | - |

ALTRE PROPRIETA'

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