

POLICARBONATO E METACRILATO

PROPRIETA'

NORMATIVA

UM

PMMA

PROPRIETA' FISICHE

| | | | |
|---|----------|-------------------|---------------------|
| Densita' | DIN53479 | g/cm ³ | 1.18 |
| Assorbimento d'Acqua | DIN53495 | % | 30mg ⁽⁵⁾ |
| Temperatura max di impiego in aria per brevi durate | - | °C | - |
| Temperatura max di impiego in aria continuo | - | °C | - |
| Temperatura minima di impiego in aria continuo | - | °C | - |

PROPRIETA' MECCANICHE

| | | | |
|--|----------|--------------------|-----------------------|
| Carico di snervamento (σ_s) | DIN53455 | N/mm ² | 40/110 ⁽⁷⁾ |
| Allungamento allo snervamento (ϵ_s) | DIN53455 | % | - |
| Carico di rottura (σ_r) | DIN53455 | N/mm ² | - |
| Allungamento a rottura (ϵ_r) | DIN53455 | % | 50 |
| Resistenza all'urto | DIN53453 | kJ/m ² | - |
| Resistenza all'urto, prova con intaglio | DIN53453 | kJ/m ² | - |
| Durezza | DIN53465 | Scala M | - |
| Test compressione: carico 1% deform. nominale | DIN53454 | N/mm ² | - |
| Modulo di elasticità | DIN53457 | Kg/cm ² | 3300 |

PROPRIETA' TERMICHE

| | | | |
|--|----------|----------------------|---------------------|
| Temperatura di fusione | - | °C | - |
| Temperatura di rammollimento VICAT | DIN53460 | °C | 115 |
| Temperatura di deformazione sotto carico di flessione | DIN53461 | °C | - |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare (α) | DIN53752 | K-1 X10 ⁴ | 0.70 ⁽²⁾ |
| Conducibilità termica a 23°C | DIN52612 | W/(Kxm) | 0.19 |

PROPRIETA' ELETTRICHE

| | | | |
|--|-----------|--------------|--------------------|
| Resistività di volume | DIN53482 | Ω /cm | >10 ¹⁵ |
| Resistività superficiale | DIN53482 | Ω | - |
| Costante dielettrica a 103 HZ (sosp. di 1 mm.) | DIN53483 | - | 3.6(50Hz) |
| Fattore di dissipazione ($\tan \delta$) a 103 HZ | DIN53483 | - | 0.06(50Hz) |
| Rigidità dielettrica (su spess. di 1 mm.) | DIN53481 | kV/mm | ~30 ⁽⁶⁾ |
| Resistenza alle correnti di dispersione | 112/030TI | - | - |

ALTRE PROPRIETA'

| | | | |
|---|----------|---|----|
| Possibilità di incollaggio | - | - | Si |
| Assenza di rischi fisiologici | FDA | - | - |
| Coefficiente d'attrito a secco su acciaio | DIN53375 | - | - |
| Infiammabilità | UL94 | - | HB |
| Stabilità ai raggi UV | - | - | - |