

# Folha de dados técnicos do Poliacetal

Poliacetal é o nome comum para uma família de termoplásticos com o nome químico "PolyOxy-Methylene". O Poliacetal fornece alta resistência, rigidez e estabilidade. Como material semi-cristalino o Poliacetal é caracterizado por um baixo coeficiente de atrito, alta resistência, rigidez, estabilidade dimensional, baixa absorção de umidade, boa resistência ao desgaste e à abrasão e uma ampla resistência química. Assegura planicidade e estabilidade dimensional até uma temperatura máxima de serviço contínuo de 82°C.

## PROPRIEDADES TÉCNICAS DO POLIACETAL

| <b>PROPRIEDADES</b>             | <b>Valores</b><br>válidos para 23°C, a não ser os especificados |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <i>FISICAS</i>                  |                                                                 |
| DENSIDADE<br>g/cm <sup>3</sup>  | 0.051<br>1.41                                                   |
| Absorção de água - 24h (%)      | 0.2                                                             |
| <i>MECÂNICAS</i>                |                                                                 |
| Resistência à tração (psi)      | 9,500                                                           |
| Módulo de elasticidade          | 400,000                                                         |
| Alongamento à tração na ruptura | 30                                                              |
| Resistência à flexão            | 12,000                                                          |
| Módulo de flexão                | 400,000                                                         |
| Resistência à flexão (psi)      | 15,000                                                          |
| Módulo de compressão (psi)      | 400,000                                                         |
| Dureza Rockwell                 | M88 / R120                                                      |
| <i>TÉRMICAS</i>                 |                                                                 |
| Temperatura de fusão            | 168°C                                                           |
| Temperatura máxima de operação  | 82°C                                                            |
| <i>ELÉTRICAS</i>                |                                                                 |
| Constante Dielétrica a 1 Mhz    | 3,8                                                             |
| Fator de dissipação a 1 Mhz     | 0,005                                                           |

Os dados apresentados acima são somente para referencia e comparação. Para especificação completa ou para controle de qualidade do material, utilize especificações completas dos fabricantes.