

# Poliacetal - POM



## Cores disponíveis

Natural e Preto

## Medidas de estoque

Chapas

Espessura: 6 a 100mm

Largura máxima: 500 mm

Tarugos

Diâmetro de 6 a 200 mm

Comprimento máximo 3.000 mm

## Principais Características:

- Classificação FDA
- Elevada resistência
- Boa usinabilidade e polimento
- Estabilidade dimensional
- Boa resistência a fadiga
- Alta resistência química
- Material rígido
- Antimicrobial
- Resistente à abrasão
- Boas Propriedades de desliz
- Baixa absorção de umidade

## Dados Técnicos

| Propriedades   | Valor<br>seco/úmido |  | Unidade             |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Mecânicas  |                     |  |                     |
| Resistência tração (escoamento)                                    | 62                  |  | MPa                 |
| Alongamento (ruptura)  | 30                  |  | %                   |
| Módulo de elasticidade [ tração]                                   | 2800                |  | MPa                 |
| Módulo de elasticidade [ flexão]                                   | 2600                |  | MPa                 |
| Dureza   | 165                 |  | MPa                 |
| Resistência à deformação após 1000h com carga estática             | 40                  |  | MPa                 |
| Tensão de deformação para 1% de alongamento depois de 1000h        | 13                  |  | MPa                 |
| Resistência ao impacto (charpy - 23°C)                             | n.b                 |  | Kj/m²               |
| Coeficiente de fricção (em aço retificado - p=0,05 Nmm², v=0,6m/s) | 0,32                |  |                     |
| Desgaste em aço retificado - p=0,05 N/mm², v=0,6 m/s               | 8,9                 |  | µm/Km               |
| Térmicas   |                     |  |                     |
| Temperatura de transição vítrea                                    | -60                 |  | °C                  |
| Temperatura de distorção por calor (HDT) - método A                | 110                 |  | °C                  |
| Temperatura de distorção por calor (HDT) - método B                | 160                 |  | °C                  |
| Máxima temperatura de serviço - curta duração                      | 140                 |  | °C                  |
| Máxima temperatura de serviço - longa duração                      | 100                 |  | °C                  |
| Coeficiente de condutividade térmica (23°C)                        | 0,31                |  | W/(K.m)             |
| Calor específico (23°C)  | 1,5                 |  | J/g.K               |
| Coeficiente de expansão térmica (23°C-55°C)                        | 10                  |  | 10 <sup>-5</sup> /K |

| Elétricas                                       |           |  |                          |
|---|-----------|--|--------------------------|
| Constante dielétrica ( $10^6$ Hz)               | 3,5       |  |                          |
| Fator de perda dielétrica ( $10^6$ Hz)          | 0,003     |  |                          |
| Volume específico de resistência                | $10^{14}$ |  | $\Omega \cdot \text{cm}$ |
| Resistência superficial                         | $10^{14}$ |  | $\Omega$                 |
| Rigidez dielétrica                              | >50       |  | K V/mm                   |
| Resistência às correntes de fuga                | KA3c      |  |                          |
| Dados diversos                                  |           |  |                          |
| Densidade                                       | 1,41      |  | $\text{g/cm}^3$          |
| Teor de absorção de água (23°C/50%)             |           |  | %                        |
| Teor de absorção de água até a saturação        | 0,5       |  | %                        |
| Inflamabilidade                                 | HB        |  |                          |
| Resistência à água quente, bicarbonato de sódio |           |  |                          |
| Resistência ao intemperismo                     |           |  |                          |
| Temperatura de fusão dos cristais               |           |  |                          |