

Nylon 6 - PA 6



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:

- Elevada resistência
- Resistente a diversos óleos e graxas
- Resistente a gasolina e diesel
- Isolante elétrico
- Alta resistência mecânica
- Alta resistência ao impacto
- Resistente ao desgaste e abrasão
- Boas propriedades de deslize
- Boa usinabilidade
- Compatível com processo de solda
- Resistente ao desgaste
- Auto lubrificante
- Baixo coeficiente de atrito

Dados Técnicos

| Propriedades | Valor seco/úmido | | Unidade |
|--|------------------|--|---------|
| Mecânicas | | | |
| Resistência tração (escoamento) | 85 | | MPa |
| Alongamento (ruptura) | 4 | | % |
| Módulo de elasticidade (tração) | 3000 | | MPa |
| Módulo de elasticidade (flexão) | 2900 | | MPa |
| Dureza | 160 | | MPa |
| Resistência à deformação após 1000h com carga estática | 45 | | MPa |
| Tensão de deformação para 1% de alongamento depois de 1000h | 4,5 | | 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) | 0.38 - 0.45 | | |
| Desgaste em aço retificado - p=0,05 N/mm², v=0,6 m/s | 0,23 | | µm/Km |
| Térmicas | | | |
| Temperatura de transição vítrea | 60 | | °C |
| Temperatura de distorção por calor (HDT) - método A | 75 | | °C |
| Temperatura de distorção por calor (HDT) - método B | 190 | | °C |
| Máxima temperatura de serviço - curta duração | 160 | | °C |
| Máxima temperatura de serviço - longa duração | 100 | | °C |
| Coeficiente de condutividade térmica (23°C) | 0,23 | | W/(K.m) |

| | | | |
|---|------------------|--|----------------------|
| Calor específico (23°C) | 1,7 | | J/g.K |
| Coeficiente de expansão térmica (23°C-55°C) | 8 | | 10 ⁻⁵ 1/K |
| Elétricas | | | |
| Constante dielétrica (10 ⁶ Hz) | 3.7 - 7 | | |
| Fator de perda dielétrica (10 ⁶ Hz) | 0.031 - 0.3 | | |
| Volume específico de resistência | 10 ¹³ | | Ω*cm |
| Resistência superficial | 10 ¹² | | Ω |
| Rigidez dielétrica | 20-50 | | K V/mm |
| Resistência às correntes de fuga | CTI 600 | | |
| Dados diversos | | | |
| Densidade | 1,13 | | g/cm³ |
| Teor de absorção de água (23°C/50%) | 3 | | % |
| Teor de absorção de água até a saturação | 9,5 | | % |
| Inflamabilidade | HB | | |
| Resistência à água quente, bicarbonato de sódio | | | |
| Resistência ao intemperismo | | | |
| Temperatura de fusão dos cristais | | | Cº |