

Nylon 6.0

| Propriedades Mecânicas | Valor | Parâmetro | Unid. | Norma |
|---|-------|-----------|-------------------|--------------------|
| Dureza de indentação * | 155 | - | MPa | ISO 2039-1 |
| Resistência à tração* | 70 | 5mm/min | MPa | ASTM D 638 |
| Módulo de elasticidade (teste de tração) | 2800 | 5mm/min | MPa | ASTM D 638 |
| Alongamento na ruptura | 40 | 5mm/min | % | ASTM D 638 |
| Resistência à flexão | 39 | 5mm/min | MPa | ASTM D 790 |
| Módulo de elasticidade (teste de flexão) | 3800 | 5mm/min | MPa | ASTM D 790 |
| Resistência à compressão* | 81 | 1,3mm/min | MPa | ASTM D 695 |
| Módulo de compressão | 2300 | 1,3mm/min | MPa | ASTM D 695 |
| Dureza Shore D | 72 | Shore D | - | ASTM D 2240 |
| Resistência ao impacto (Charpy)* | n.b. | max. 7,5J | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU |
| Resistência ao impacto com/ entalhe (Charpy)* | 9,45 | 2,9m/s | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA |

Legenda

Resistência à tração: Para teste de tração: espécime tipo 1

Resistência ao impacto com/ entalhe (Charpy): Entalhe tipo A

Resistência à compressão: Espécime com \varnothing 18x50mm

Dureza de indentação: Espécime com 4mm de espessura

Resistência ao impacto: Resistência ao impacto (Charpy)

| Propriedades Térmicas | Valor | Parâmetro | Unid. | Norma |
|---|-------|-----------------|----------------------------------|----------------------|
| Temperatura de transição vítrea | 53 | - | °C | DIN 53765 |
| Temperatura de fusão | 221 | - | °C | DIN 53765 |
| Temperatura de serviço* | 160 | Curta duração | °C | - |
| Temperatura de serviço | 160 | Longa duração | °C | - |
| Calor específico | 44713 | - | J/(g*K) | ISO 22007-4:2008 |
| Condutividade térmica | 0,37 | - | W/(K*m) | ISO 22007-4:2008 |
| Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLT) | 9,7 | 23-60°C, longa | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 |
| Coefficiente Expansão Térmica Linear (CLTE) | 10,8 | 23-100°C, longa | 10 ⁻⁵ K ⁻¹ | DIN EN ISO 11359-1;2 |

Legenda

Temperatura de serviço, curta duração: Dados obtidos de fontes públicas. Testes individuais conforme condições da aplicação são mandatórios.

| Propriedades Elétricas | Valor | Parâmetro | Unid. | Norma |
|------------------------------------|-----------------------|---|------------------|--------------|
| Resistência superficial | 4,26x10 ¹⁴ | - | Ω /square | ASTM D 257 |
| Resistividade de volume específico | | - | Ω *cm | ASTM D 257 |
| Resistência dielétrica | 31 | 23°C, 50% r.h | kV/mm | ISO 60243-1 |
| Resistência à detecção (CTI) | 600 | Eletrodo de platina, 23°C, 50% U.R., solvente A | V | DIN EN 60112 |

Legenda

Resistência dielétrica: Espécime com 1mm de espessura

| Propriedades Adicionais | Valor | Parâmetro | Unid. | Norma |
|-----------------------------------|----------|------------------|-------------------|----------------------|
| Densidade | 1.14 | - | g/cm ³ | - |
| Resistência ao intemperismo | - | - | - | - |
| Resistência a água quente / bases | (+) | - | - | - |
| Absorção de água | 1 / 2,02 | 24h / 96h (23°C) | % | ASTM D 570 |
| Flamabilidade (UL 94) | HB | Correspondente a | - | DIN IEC 60695-11-10; |

Legenda

Flamabilidade (UL 94): "Correspondente" significa sem correlação a UL (cartão amarelo). A informação pode ser obtida da resina, semiacabado ou estimada. Testes individuais relacionados a aplicação são mandatórios

Absorção de água: \varnothing ca. 50,8mm, h=3,3mm

Resistência a água quente / bases: (+) resistência limitada

Resistência ao intemperismo: baixa resistência

