

Nylon Fundido Azul

| Propriedades Mecânicas | Valor | Parâmetro | Unid. | Norma |
|--|-------|-----------|-------------------|--------------------|
| Resistência a compressão | 90 | 1,3mm/min | MPa | ASTM D 695 |
| Módulo de compressão | 2400 | 1,3mm/min | MPa | ASTM D 695 |
| Resistência a flexão | 61,58 | 5mm/min | MPa | ASTM D 790 |
| Módulo de elasticidade (teste de flexão) | 3580 | 1,3mm/min | MPa | ASTM D 695 |
| Resistência a tração | 75 | 5mm/min | MPa | ASTM D 638 |
| Dureza | 78 | Shore D | - | ASTM D 2240 |
| Módulo de elasticidade (teste de tração) | 3100 | 5mm/min | MPa | ASTM D 638 |
| Alongamento na ruptura | 30 | 5mm/min | % | ASTM D 638 |
| Resistência ao impacto (Charpy) | n.b. | max. 7,5J | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eU |
| Resistência ao impacto c/ entalhe (Charpy) | 6,57 | 2,9m/s | kJ/m ² | DIN EN ISO 179-1eA |

Legenda

Módulo de elasticidade (teste de tração): Para teste de tração: espécime tipo 1.

Resistência ao impacto (Charpy): Para teste Charpy: suporte span 64mm, espécime da norma. n.b. = not broken.

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

| Propriedades Térmicas | Valor | Parâmetro | Unid. | Norma |
|---------------------------------|-------|---------------|-------|-----------|
| Temperatura de serviço | 170 | Curta duração | °C | - |
| Temperatura de serviço | 110 | Longa duração | °C | - |
| Temperatura de transição vítrea | 47 | - | °C | DIN 53765 |
| Temperatura de fusão | 215 | - | °C | DIN 53765 |

Legenda

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

| Propriedades Elétricas | Valor | Parâmetro | Unid. | Norma |
|----------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|
| Resistência superficial | $5,01 \times 10^{13}$ | - | Ω/square | ASTM D 257 |
| Reatividade de volume específico | $5,01 \times 10^{15}$ | - | - | ASTM D 257 |