

Nylon 6.6/6 - PA 6.6/6



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:

- Resistente ao impacto
- Resistente a diversos óleos e graxas
- Resistente a gasolina e diesel
- Resistente ao desgaste
- Livre de tensões internas
- Auto lubrificante
- Boas propriedades de deslize
- Boa usinabilidade
- Compatível com processo de soldagem
- Isolante elétrico
- Baixo coeficiente de atrito
- Facilidade de usinagem

Dados Técnicos

Propriedades	Valor seco/úmido		Unidade
Mecânicas			
Resistência tração (escoamento)	80		MPa
Alongamento (ruptura)	40		%
Módulo de elasticidade (tração)	3100		MPa
Módulo de elasticidade (flexão)			MPa
Dureza	170		MPa
Resistência à deformação após 1000h com carga estática	55		MPa
Tensão de deformação para 1% de alongamento depois de 1000h	8		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)	0.35 - 0.42		
Desgaste em aço retificado - p=0,05 N/mm², v=0,6 m/s	0,9		µm/Km
Térmicas			
Temperatura de transição vítrea	72		°C
Temperatura de distorção por calor (HDT) - método A	100		°C
Temperatura de distorção por calor (HDT) - método B	>200		°C
Máxima temperatura de serviço - curta duração	170		°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)	3.6 - 5		
Fator de perda dielétrica (10^6 Hz)	0.026 - 0.2		
Volume específico de resistência	10^{12}		$\Omega \cdot \text{cm}$
Resistência superficial	10^{10}		Ω
Rigidez dielétrica	28		K V/mm
Resistência às correntes de fuga	CTI 600		
Dados diversos			
Densidade	1,14		g/cm^3
Teor de absorção de água (23°C/50%)	2,8		%
Teor de absorção de água até a saturação	8,5		%
Inflamabilidade	HB		
Resistência à água quente, bicarbonato de sódio			
Resistência ao intemperismo			
Temperatura de fusão dos cristais	260		$^{\circ}\text{C}$