

## Nylon 6.6



O nylon 6.6 é um plástico obtido da copoliâmida 6.6 ou 6 , através do processos de extrusão e tratamento térmico, o que possibilita uma estrutura cristalina, uniforme e livre de tensões internas.

Trata-se de um produto de alta resistência ao desgaste e a agentes químicos, podendo assim substituir com vantagens o bronze, o latão, o alumínio, o duralumínio, o ferro fundido e o aço, tem boas propriedades físicas, mecânicas e elétricas.

## Principais Características

- Baixo Peso Específico
- Ponto de Fusão Elevado
- Isolação Térmica e Elétrica
- Auto Lubrificante Tenacidade
- Alta Resistência ao Desgaste e Abrasão
- Boa Resistência a Agentes Químicos
- Tratado Termicamente
- Facil de Usinar

## Exemplo de Aplicações

- Engrenagens
- Cremalheira
- Polias
- Parafusos
- Chavetas
- Roletes
- Buchas
- Estrelas Alimentadoras
- Perfil

## Tabela de Especificação Nylon 6.6

Propriedades	Parâmetro	Valor		Unidade	Norma Referência
		Seco	Úmido		
Resistência à tração	5mm/min	80		MPa	ASTM D 638
Resistência a flexão	5mm/min	47,16		MPa	ASTM D 790
Alongamento (ruptura)	5mm/min	25		%	ASTM D 638
Módulo de elasticidade	5mm/min	3000		MPa	ASTM D 790
Dureza	Shore D	75			ASTM D 2240
Resistência a compressão	1,3mm/min	99		Mpa	ASTM D 695
Resistência ao impacto (Charpy)	Max.7,5 j	n.b		kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU
Módulo de compressão	1,3mm/min	2370		Mpa	EN ISO 604
Temperatura de transição vítrea		55		°C	DIN 53765
Temperatura máxima	Curta duração	170		°C	
Temperatura máxima	Longa duração	100		°C	
Temperatura fusão		259		°C	DIN 53765
Condutividade térmica		0,36		W/(K*m)	ISO 22007-4:2008
Resistência superficial		7,60x10 <sup>16</sup>		Ω/ square	ASTM D 257
Resistividade de volume específico		4,31 <sup>15</sup>		Ω*cm	ASTM D 257
Densidade		1,15		g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479
Absorção de água	24h/96h (23°C)	0.67/1,31		%	ASTM D 570

\*\*A Isoloplast se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas técnicas sem aviso prévio.\*\*