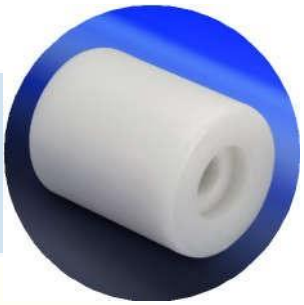
Nylon 6.0



O Nylon 6.0 é um termoplástico, obtido a partir da poliamida 6. Possui excelentes propriedades mecânicas, elétricas e térmicas, o que permite a sua utilização em diversas aplicações, nos mais diversos ramos da indústria mecânica, elétrica e química.

Uma de suas principais utilizações é em substituição aos metais, pois seu baixo peso especifico, baixo coeficiente de atrito, isolação elétrica, resistência a fadiga e a agentes químicos, torna a sua utilização muito mais vantajosa em relação ao metal.

Pode ser aditivado com cargas como fibras de vidro, Molibdênio, PTFE, carbono,etc.

Principais Características

- Alta Resistência Mecânica
- Baixo Peso Específico
- Baixo Custo
- Boa Resistência à Fadiga
- Absorção de Vibrações
- Ponto de Fusão Elevado
- Alto lubrificante
- Resistência ao Desgaste e à Abrasão
- Isolamento Termoelétrico
- Resistência ao Impacto
- Baixo Coeficiente de Atrito

Exemplo de Aplicações

- Canecas
- Cabos de Martelo
- Roscas sem-fim
- Polias
- Buchas
- Anéis de Vedação
- Placas de Desgastes
- Perfis e Guias
- Laminas Raspadoras
- Chapas de Impacto

Tabela de Especificação Nylon 6.0

Propriedades	Valor Seco	Valor /Úmido	Unidade	Norma Referência
Resistência à Tração	85	60	MPa	DIN EN ISO 527
Alongamento (escoamento)	4		%	DIN EN ISO 527
Alongamento (ruptura)	70	200	%	DIN EN ISO 53455
Módulo de Elasticidade	3000	1800	MPa	DIN EN ISO 527
Dureza	100		Rockwell	ASTM D785
Resistência à deformação após 1000h com carga estática	45		Mpa	
Resistência ao Impacto	n.b		kJ/m²	DIN EN ISO 179
Coeficiente de fricção (em aço retificado – p = 0,05 N/mm²,v=0,6 m/s)	0,38 0,45			
Temperatura de transição vítrea	60	5	ºC	DIN 53 765
Máxima Temperatura de uso em curta duração	160		ºC	
Temperatura Máxima de Uso Contínuo	100		ºC	
Temperatura Mínima de Uso Contínuo	-40		ºC	
Coeficiente de condutividade térmica (23ºC)	0,23		W/(K.m)	
Calor Específico (23ºC)	1,7		J/g.K	
Rigidez Dielétrica	20/50		kV/mm	DIN 53 481, IEC 243,VDE 0303
Densidade	1,13		g/cm³	DIN 53 479
Teor de absorção de água (23ºC/50%)	3		%	DIN EN ISO 62
Teor de Saturação de água até a saturação	9,5		%	DIN EN ISO 62

A Isolaplast se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas técnicas sem aviso prévio.