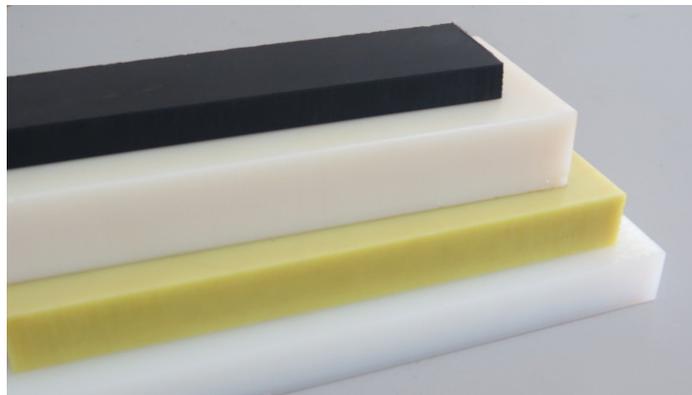


Nylon 6



Nylon 6 também chamado de Poliamida 6. Indicado na fabricação de peças de grande porte.

Excelente na substituição aos metais, por conta de seu baixo peso específico, baixo coeficiente de atrito, isolamento 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
- Resiste a diversos Óleos e Graxas
- Baixo Peso Específico
- Auto-lubrificante
- Não é atacado por Gasolina e Diesel
- Baixo Custo
- Aceita processo de soldagem
- Resistência ao desgaste e à abrasão
- Resistente ao impacto
- Baixo coeficiente de atrito
- Excelente Usinabilidade
- Isolante Elétrico
- Resistência à Fadiga
- Absorção de Vibração

Principais Áreas de Aplicação

- Em máquinas agrícolas
- Indústria Gráfica
- Indústria Automotiva
- Construção Civil
- Engenharia Mecânica
- Maquinário de Embalagens
- Indústria de Bebidas
- Engenharia Elétrica
- Indústria Têxtil
- Indústria de Transportes e movimentação

Exemplo de Peças Técnicas

- Engrenagens
- Estrelas Alimentadoras
- Mancais de atrito
- Buchas de fricção
- Roscas Sem Fim
- Rodas de Carros Paleteiros
- Polias
- Placas de Desgastes
- Chapas de Impacto
- Sapatas e Chavetas de Laminação
- Perfis e Guias
- Roldanas
- Cepos e Batentes
- Lâminas Raspadoras

Formatos disponíveis

 Chapas /  Peças /  Tarugos /  Tubos

Tabela de Especificação Técnica Nylon 6

Propriedades	Valor		Unidade	Norma Referência
	Seco	Úmido		
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/m ²	DIN EN ISO 179
Coeficiente de fricção (em aço retificado – p = 0,05 N/mm ² , v=0,6 m/s)	0,38 0,45			
Temperatura de transição vítrea	60	5	°C	DIN 53 765
Máxima Temperatura de uso em curta duração	160		°C	
Temperatura Máxima de Uso Contínuo	100		°C	
Temperatura Mínima de Uso Contínuo	-40		°C	
Coeficiente de condutividade térmica (23°C)	0,23		W/(K.m)	
Calor Específico (23°C)	1,7		J/g.K	
Rigidez Dielétrica	20/50		kV/mm	DIN 53 481, IEC 243, VDE 0303
Densidade	1,13		g/cm ³	DIN 53 479
Teor de absorção de água (23°C/50%)	3		%	DIN EN ISO 62
Teor de Saturação de água até a saturação	9,5		%	DIN EN ISO 62

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