



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

NYLON 6

DENOMINAÇÃO QUÍMICA: Poliamida 6

ABREVIACÃO DIN: PA 6

CORES E ADITIVOS: Natural

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Elevada resistência
- Resistente a diversos óleos e graxas
- Resistente a gasolina e diesel
- Isolante elétrico
- Boas propriedades de deslize
- Boa usinabilidade
- Compatível com processos de soldagem
- Resistente ao desgaste

ÁREAS DE APLICAÇÕES

- Maquinário agrícola
- Engenharia elétrica
- Maquinário para indústria de bebidas
- Engenharia mecânica
- Maquinário para indústria de embalagens
- Maquinário para construção civil
- Engenharia automotiva
- Maquinário têxtil
- Indústria gráfica
- Tecnologia de transporte e movimentação
- Aplicações domésticas

EXEMPLOS DE APLICAÇÕES

- Engrenagens
- Roscas transportadoras
- Fusos
- Cames
- Rodízios
- Chapas de impacto
- Mancais de atrito
- Buchas de fricção
- Roscas
- Polias
- Placas de desgaste



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Os dados abaixo são apenas para referência de consulta. Para cada aplicação específica são necessários testes individuais, para determinação das suas efetivas características e propriedades.

PROPRIEDADES	VALOR (SECO/ÚMIDO)		UNIDADE	NORMA DE REFERÊNCIA
MECÂNICAS				
Resistência Tração (escoamento)	85	60	Mpa	DIN EM ISO 527
Alongamento (escoamento)	4		%	DIN EM ISO 527
Resistência Tração (ruptura)				
Alongamento (ruptura)	70	200	%	DIN EM ISO 53 455
Módulo de elasticidade (tração)	3000	1800	Mpa	DIN EM ISO 527
Dureza	160	70		DIN EM ISO 53 456
Resistência à deformação após 1000h com carga estática	45		Mpa	
Tensão de deformação para 1% de alongamento depois de 1000h	4,5		Mpa	
Resistência ao impacto (Charpy - 23°C)	n.b		KJ/m ²	DIN EM ISO 179
Coeficiente de fricção (em aço retificado - p = 0,05 N/00 ² , v = 0,6 m/s)	0,38 0,45			
Desgaste em aço retificado - p = 0,05 N/mm ² , v = 0,6 m/s)	0,23		µm/Km	
TÉRMICAS				
Temperatura de transição vítrea	60	5	°C	DIN 53 765
Temperatura de distorção por calor (HDT) - método A	75		°C	ISO R 75 / DIN 53 461
Temperatura de distorção por calor (HDT) - método B	190		°C	ISO R 75 / DIN 53 461
Máxima temperatura de serviço - curta duração	160		°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 /K	



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

PROPRIEDADES	VALOR (SECO/ÚMIDO)	UNIDADE	NORMA DE REFERÊNCIA
ELÉTRICAS			
Constante Dielétrica (10 ⁶ Hz)	3,7-7		DIN 53 483/ IEC 250
Fator de perda dielétrica (10 ⁶ Hz)	0,031 - 0,3		DIN 53 483/ IEC 250
Volume específico de resistência	10 ¹³	Ω*cm	DIN IEC 60093
Resistência superficial	10 ¹²	Ω	DIN IEC 60093
Rigidez Dielétrica	20-50	K V/mm	DIN 53 481, IEC 243, VDE 0303
Resistência às correntes de fuga	CTI 600		DIN 53 481, VDE 0303
DADOS DIVERSOS			
Densidade	1,13	g/cm ³	DIN 53 479
Teor de absorção de água (23°C / 50%)	3	%	DIN EN ISO 62
Teor de absorção de água até saturação	9,5	%	DIN EN ISO 62
Inflamabilidade	HB		
Resistência à água quente, bicarbonato de sódio			
Resistência ao intemperismo			

Nota 1: Valores obtidos de produtos semiacabados.

Nota 2: As informações acima descritas correspondem ao atual conhecimento dos materiais indicados. A menos que especificado, os valores acima apresentados representam a média dos resultados de testes realizados em corpos de prova injetados, secos e ensaiados conforme norma de referência. O fabricante se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas sem aviso prévio. Os nossos produtos não são destinados para uso em implantes. Referências de patentes existentes devem ser respeitadas.