



FICHA
TÉCNICA
NYLON
Poliamida

Chapa de Nylon

Poliamida - Chapa ou Barra

Descrição do Produto

A chapa de Nylon, também conhecida como chapa de poliamida fundida por gravidade, é amplamente utilizada na indústria. Possui propriedades únicas como leveza, alta resistência mecânica, autolubrificação, resistência ao desgaste, resistência à corrosão e isolamento elétrico. É um dos plásticos de engenharia mais versáteis, presente em praticamente todos os segmentos industriais.

Características

- Alta resistência mecânica;
- Boa resistência ao envelhecimento;
- Alta tenacidade;
- Desempenho de amortecimento mecânico.

Aplicações Típicas

- Peças automotivas e de eletrodomésticos;
- Componentes para equipamentos anticorrosão;
- Peças resistentes ao desgaste e estruturas de transmissão.

Cores

- Branco.

Especificações

Chapas:

Espessura × largura × comprimento
6-100 mm × 1220 mm × 2440 mm

Barras:

Diâmetro × comprimento
6-200 mm × 1000 mm

Condição de ensaio e desempenho	Método de ensaio	Unidade	Valores típicos
Propriedades mecânicas			
Resistência ao impacto Charpy (entalhado), 23° C	ISO 180	kJ/m ²	55
Resistência à tração (escoamento), 23° C, 50 mm/min	ISO 527	Mpa	80
Alongamento na ruptura, 23° C, 50 mm/min	ISO 527	%	25
Resistência a flexão, 23° C, 2 mm/min	ISO 178	MPa	100
Módulo de flexão, 23° C, 2 mm/min	ISO 178	MPa	3300
Dureza Shore D	ISO 868	—	83
Propriedades térmicas			
Temperatura de deformação térmica - HDT (0,45 MPa)	ISO 75	°C	70
Ponto de fusão	—	°C	220
Temperatura de trabalho contínuo	—	°C	115
Temperatura de trabalho de curta duração	—	°C	180
Condutividade térmica	DIN 52612-1	W/(K·m)	0,23
Coeficiente de expansão linear	DIN 53752	10 ⁻⁵ /K	80
Propriedades elétricas			
Rigidez dielétrica	IEC 60243	KV·mm	25
Fator de perda dielétrica	IEC 60250	—	0,032
Resistividade volumétrica	IEC 60093	Ω·cm	10 ¹⁴
Resistividade superficial	IEC 60093	Ω	10 ¹⁶
Constante dielétrica	IEC 60250	—	3,7

Condição de ensaio e desempenho	Método de ensaio	Unidade	Valores típicos
Outras propriedade			
Densidade	ISO 1183	g/cm ³	1,12
Absorção de água em equilíbrio (23° C / 50% UR)	ISO 62	%	1,28
Inflamabilidade	UL 94	—	HB
Resistência à radiação UV	—	—	—
Atóxico / inofensivo	EEC 90/128	—	+
Propriedade adesiva	—	—	+
Coeficiente de atrito	GB/T 3960	—	0,39
Propriedades químicas			
Resistência a ácidos	23° C, 65%	—	—
Resistência a álcalis	23° C, 65%	—	+
Resistência a ácidos e álcalis diluídos em água	—	—	+
Resistência a ácido clorídrico alcalino	—	—	0
Resistência a compostos aromáticos	—	—	+
Resistência a cetonas	23° C, 65%	—	+
Resistência à água	23° C, 65%	—	+

Observações

- 1. "+" = pode ser tolerado / resistente; "—" = não pode ser tolerado / não resistente; "0" = depende das condições.
- 2. Os dados acima foram obtidos a partir de testes realizados na matéria-prima e podem não ser totalmente consistentes com as propriedades do produto acabado. A exclusividade dos dados não é garantida.

Isenção de responsabilidade:

As informações contidas nesta ficha técnica são fornecidas pela Bold de boa-fé, com base em dados do fabricante e em ensaios de matéria-prima. A Bold não se responsabiliza por quaisquer problemas que possam ocorrer durante o processamento, transformação ou aplicação dos produtos. Não são oferecidas garantias expressas ou implícitas quanto à adequação do material a uma finalidade específica. A responsabilidade pelo uso, armazenamento, manuseio e descarte correto dos produtos recai integralmente sobre o Comprador ou usuário final.

Ficha técnica elaborada pela BOLD.

FICHA
TÉCNICA
NYLON
Poliamida



Siga nossas redes
sociais.