


Breve descrição do Material:

Produzido a partir da Poliamida 6. É um produto que tem como características principais a resistência mecânica e ao impacto.

Propriedades:





- Alta resistência ao impacto
- Autolubrificante
- Baixa densidade
- Alta resistência mecânica

Exemplos de aplicação:

- Engrenagens, mancais e buchas
- Rodas paleteiras
- Sapatas
- Chavetas

Cores: natural e preto

Formatos:

-  Barras nos diâmetros de 06 a 300 mm
-  Barras quadradas nas espessuras de 15 a 100 mm
-  Tubos nos diâmetros de 40x20 a 300x150mm
-  Chapas nas espessuras de 06 a 100 mm e larguras de 500 e 1000 mm

Especificações Técnicas:

FÍSICAS	Densidade (g/cm ³)	D53479	1,13
	Calor específico (cal/°C*g)	D53417	0,40
	Absorção de água	D53715	3
MECÂNICAS	Resistência à Tração (Mpa)	D53455	60
	Alongamento na Ruptura (%)	D53457	70 a 200
	Módulo de Elasticidade em Tração (Mpa)	D53455	1800
	Módulo de Elasticidade em Flexão (Mpa)	D53455	2800
	Resistência ao Impacto IZOD(J/m)	D256	50
	Dureza Rockwell / Shore	D785	R100
Coef. de Atrito de Deslize			0,38-0,45
ρ=0,05N/mm ² v=0,6m/s contra aço temp e retif.			
TÉRMICAS	Ponto de Fusão (°C)		220
	Condutividade Térmica (W/m.K)	D52612	0,23
	Expansão Térmica Linear (10 ⁵ /K)	D52328	7
	Temperatura de uso Contínuo (°C)		-40á 100
	Relação de Inflamabilidade	UL 94	HB
ELÉTRICAS	Rigidez Dielétrica (KV/mm)	D53481	20-50
	Constante Dielétrica até 1KHz	D53483	3,7
	Fator de Dissipação até 1KHz	D53483	0,02
	Resistividade Volumétrica (ohm/cm)	D53482	10 ¹¹
QUÍMICAS	Resistência a ácidos fracos	D543	Boa
	Resistência a ácidos fortes	D543	Atacado
	Resistência a bases fracas	D543	Boa
	Resistência a bases fortes	D543	Boa
	Resistência a solventes orgânicos	D543	Atacado
			fenóis e formol

Esse documento tem a finalidade de facilitar a comparação dos materiais para a escolha que mais se adequar à aplicação. O dados fornecidos na tabela de propriedades estão dentro da faixa normal do material em temperatura ambiente. No entanto esses dados não devem ser usados para estabelecer limites de especificação de materiais nem usados isoladamente como base para elaboração de um projeto.

