


**Breve descrição do Material:**

Fabricado com base na polimerização da caprolactama, tem como propriedades específicas resistência mecânica, química e contra a abrasão. É autolubrificante absorvendo bem as vibrações e aos impactos.

**Propriedades:**

- . Autolubrificante
- . Boa resistência mecânica
- . Fácil usinagem
- . Resistência ao impacto


**Exemplos de aplicação:**

- . Engrenagens
- . Polias
- . Cremalheiras
- . Conjunto de rodas dentadas

**Cores:** natural

**Formatos:**

 Barras nos diâmetros de 80 a 500 mm

 Chapas nas espessuras de 10 a 100 mm com 1000 mm de largura

**Especificações Técnicas:**

FÍSICAS	Densidade (g/cm <sup>3</sup> )	D53479	1,15
	Calor específico (cal/°C*g)	D53417	
	Absorção de água	D53715	1,2
MECÂNICAS	Resistência à Tração (Mpa)	D53455	80
	Alongamento na Ruptura (%)	D53457	40
	Módulo de Elasticidade em Tração (Mpa)	D53455	3100
	Módulo de Elasticidade em Flexão (Mpa)	D53455	
	Resistência ao Impacto IZOD(J/m)	D256	56
	Dureza Rockwell / Shore	D785	R115
	Coef. de Atrito de Deslize p=0,05N/mm <sup>2</sup> v=0,6m/s contra aço temp e retif.		0,4
TÉRMICAS	Ponto de Fusão (°C)		220
	Condutividade Térmica (W/m.K)	D52612	0,24
	Expansão Térmica Linear (10 <sup>5</sup> /K)	D52328	
	Temperatura de uso Contínuo (°C)		-40/100
	Relação de Inflamabilidade	UL 94	
ELÉTRICAS	Rigidez Dielétrica (KV/mm)	D53481	50
	Constante Dielétrica até 1KHz	D53483	3,7
	Fator de Dissipação até 1KHz	D53483	
	Resistividade Volumétrica (ohm/cm)	D53482	
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	Resiste à vários solventes a temper. e concentração

Esse documento tem a finalidade de facilitar a comparação dos materiais para a escolha que mais se adequar à aplicação. Os 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.

