


Breve descrição do Material:

O poliuretano é um plástico de engenharia que aliam características de elastômeros com possibilidade de transformação, com uma grande variação de durezas possíveis de se estabelecer na sua formatação. Suas principais características são resistência à abrasão e boa estabilidade a impactos.

Propriedades:

- Excelente resistência à abrasão
- Resistência à intempéries
- Facilidade para usinagem
- Boa elasticidade ao choque

Exemplos de aplicação:

- Elementos de acoplamento
- Coxim de motor
- Perfis
- Rodízios especiais

Cores: vermelho

Formatos:

 Barras nos diâmetros de 10 a 150 mm

Especificações Técnicas:

FÍSICAS	Densidade (g/cm ³)	D53479	1,15
	Calor específico (cal/°C*g)	D53417	0,42
	Absorção de água	D53715	
MECÂNICAS	Resistência à Tração (Mpa)	D53455	130
	Alongamento na Ruptura (%)	D53457	90
	Módulo de Elasticidade em Tração (Mpa)	D53455	120
	Módulo de Elasticidade em Flexão (Mpa)	D53455	
	Resistência ao Impacto IZOD(J/m)	D256	
	Dureza Rockwell / Shore	D785	39D(90A)
	Coef. de Atrito de Deslize p=0,05N/mm ² v=0,6m/s contra aço temp e retif.		0,5 a 0,6*
TÉRMICAS	Ponto de Fusão (°C)		120
	Condutividade Térmica (W/m.K)	D52612	0,3
	Expansão Térmica Linear (105 /K)	D52328	10
	Temperatura de uso Contínuo (°C)		0 a 70
ELÉTRICAS	Relação de Inflamabilidade	UL 94	HB
	Rigidez Dielétrica (KV/mm)	D53481	20
	Constante Dielétrica até 1KHz	D53483	5,3
	Fator de Dissipação até 1KHz	D53483	4,5
QUÍMICAS	Resistividade Volumétrica (ohm/cm)	D53482	>10 a 12
	Resistência a ácidos fracos	D543	Boa
	Resistência a ácidos fortes	D543	Boa
	Resistência a bases fracas	D543	Boa
	Resistência a bases fortes	D543	Boa
	Resistência a solventes orgânicos	D543	Boa

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.

