



Breve descrição do Material:

Produto a base de resina de politetrafluoretileno, cuja as principais características são a excelente performance e versatilidade (alta resistência química, elétrica a altas temperaturas). Proporciona uma ótima estabilidade dimensional e bom acabamento. Recomendado para indústrias químicas, celulose e petroquímicas.

Propriedades:

- Ótima resistência dielétrica
- Suporta altas temperaturas
- Resistência a produtos químicos
- Baixa absorção de umidade

Exemplos de aplicação:

- Válvulas
- Anéis de vedações
- Buchas
- Acoplamentos

Cores: natural

Formatos:

 Barras nos diâmetros de 12 a 300 mm

 Chapas nas espessuras de 1 a 50 mm com 1000 mm de largura

Especificações Técnicas:

FÍSICAS	Densidade (g/cm ³)	D53479	2,2
	Calor específico (cal/°C*g)	D53417	
	Absorção de água	D53715	0
MECÂNICAS	Resistência à Tração (Mpa)	D53455	15
	Alongamento na Ruptura (%)	D53457	300-450
	Módulo de Elasticidade em Tração (Mpa)	D53455	700
	Módulo de Elasticidade em Flexão (Mpa)	D53455	20-35
	Resistência ao Impacto IZOD(J/m)	D256	160
	Dureza Rockwell / Shore	D785	85 a 87
	Coef. de Atrito de Deslize		0,04
TÉRMICAS	p=0,05N/mm ² v=0,6m/s contra aço temp e retif.		
	Ponto de Fusão (°C)		327
	Condutividade Térmica (W/m.K)	D52612	0,25
	Expansão Térmica Linear (105 /K)	D52328	20
	Temperatura de uso Contínuo (°C)		-200/260
ELÉTRICAS	Relação de Inflamabilidade	UL 94	
	Rigidez Dielétrica (KV/mm)	D53481	> 20
	Constante Dielétrica até 1KHz	D53483	2,1
	Fator de Dissipação até 1KHz	D53483	
	Resistividade Volumétrica (ohm/cm)	D53482	1018
QUÍMICAS	Resistência a ácidos fracos	D543	Excelente
	Resistência a ácidos fortes	D543	Excelente
	Resistência a bases fracas	D543	Excelente
	Resistência a bases fortes	D543	Excelente
	Resistência a solventes orgânicos	D543	Excelente

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.

