



Breve descrição do Material:

Produzido através do Polietileno de Ultra Alto Peso Molecular. É uma matéria-prima em forma de pó, podendo ser somente prensada, o que caracteriza boa tolerância ao desgaste (abrasão) e ao impacto. É muito utilizado na indústria química, alimentícia, farmacêutica e de mineração, em itens para sistema de envase, perfis, guias de desgaste, roletes para esteiras, roscas sem-fim, revestimentos, produtos médico-cirúrgicos e placas de desgaste.

Propriedades:

- Boa resistência química
- Excelente resistência à abrasão
- Baixo coeficiente de atrito
- Alta resistência ao impacto

Exemplos de aplicação:

- Estrelas para sistemas de transportes
- Perfis e guias
- Guias e curvas
- Estrelas

Cores: natural

Formatos:

 Barras nos diâmetros de 20 a 300 mm

 Chapas nas espessuras de 6 a 100 mm e larguras 1020 e 1250 mm

Especificações Técnicas:

FÍSICA	Densidade (g/cm ³)	D53479	0,93
	Calor específico (cal/°C*g)	D53417	0,48
	✓ Absorção de água	D53715	0
MECÂNICA	Resistência à Tração (Mpa)	D53455	30
	Alongamento na Ruptura (%)	D53457	350
	Módulo de Elasticidade em Tração (Mpa)	D53455	800
	Módulo de Elasticidade em Flexão (Mpa)	D53455	1000
	Resistência ao Impacto IZOD(J/m)	D256	não quebra
	✓ Dureza Rockwell / Shore	D785	R70
	Coef. de Atrito de Deslize p=0,05N/mm ² v=0,6m/s contra aço temp e retif.		0,15
TÉRMICA	Ponto de Fusão (°C)		133
	Condutividade Térmica (W/m.K)	D52612	0,4
	Expansão Térmica Linear (10 ⁵ /K)	D52328	15
	Temperatura de uso Contínuo (°C)		-220/80
ELÉTRICAS	✓ Relação de Inflamabilidade	UL 94	Vo
	Rigidez Dielétrica (KV/mm)	D53481	90
	Constante Dielétrica até 1KHz	D53483	2,3
	Fator de Dissipação até 1KHz	D53483	0,32
	Resistividade Volumétrica (ohm/cm)	D53482	1018
QUÍMICA	Resistência a ácidos fracos	D543	Excelente
	Resistência a ácidos fortes	D543	Atacado em Altas concentrações
	Resistência a bases fracas	D543	Excelente
	Resistência a bases fortes	D543	Excelente
	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.