


**Breve descrição do Material:**

Fabricado a partir do polietileno de alta densidade (PEAD), suas principais características são a atoxidade, baixo coeficiente de atrito, além de alta resistência química e a impactos. Indicado para materiais que terão o contato com alimentos.

**Propriedades:**

- Fisiologicamente inofensivo
- Boa resistência a abrasão
- Ótima resistência dielétrica
- Resistência as intempéries

**Exemplos de aplicação:**

- Peças e elementos para indústria alimentícia
- Placas para cortes de alimentos
- Utensílios para cozinhas industriais
- Perfis e Guias

**Cores:** natural

**Formatos:**


Barras nos diâmetros de 16 a 300 mm



Chapas nas espessuras de 1 a 100 mm e larguras 500 e 1000 mm

**Especificações Técnicas:**

FÍSICA	Densidade (g/cm <sup>3</sup> )	D53479	0,95
	Calor específico (cal/°C*g)	D53417	0,55
	Absorção de água	D53715	<0,01
MECÂNICAS	Resistência à Tração (Mpa)	D53455	24-31
	Alongamento na Ruptura (%)	D53457	400-800
	Módulo de Elasticidade em Tração (Mpa)	D53455	100-1400
	Módulo de Elasticidade em Flexão (Mpa)	D53455	1000-1400
	Resistência ao Impacto IZOD(J/m)	D256	110
	Dureza Rockwell / Shore	D785	R65
	Coef. de Atrito de Deslize p=0,05N/mm <sup>2</sup> v=0,6m/s contra aço temp e retif.		0,29
TÉRMICAS	Ponto de Fusão (°C)		130
	Condutividade Térmica (W/m.K)	D52612	0,35-0,43
	Expansão Térmica Linear (10 <sup>5</sup> /K)	D52328	-17
	Temperatura de uso Contínuo (°C)		-10 á 80
	Relação de Inflamabilidade	UL 94	HB
ELÉTRICAS	Rigidez Dielétrica (KV/mm)	D53481	>50
	Constante Dielétrica até 1KHz	D53483	2,3
	Fator de Dissipação até 1KHz	D53483	0,0002
	Resistividade Volumétrica (ohm/cm)	D53482	1015
QUÍMICAS	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. menor que 80°C

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.