

Polietileno - PEAD



Cores disponíveis

Natural e Preto

Medidas de estoque

Chapas

Espessura: 6 a 100mm

Largura máxima: 500 mm

Tarugos

Diâmetro de 6 a 200 mm

Comprimento máximo 3.000 mm

Principais Características:

- Baixa absorção de água
- Compatível com processo de soldagem
- Resistente a agentes de limpeza e ácidos
- Baixa dureza
- Isolante elétrico
- Resistente a diversos solventes
- Baixa densidade
- Resistente ao impacto a baixas temperaturas
- Boas propriedades de desliz

Dados Técnicos

Propriedades	Valor seco/úmido		Unidade
Mecânicas			
Resistência tração (escoamento)	25		MPa
Alongamento (ruptura)			%
Módulo de elasticidade [tração]	1000		MPa
Módulo de elasticidade [flexão]	1000/1400		MPa
Dureza	50		MPa
Resistência à deformação após 1000h com carga estática	12,5		MPa
Tensão de deformação para 1% de alongamento depois de 1000h	3		MPa
Resistência ao impacto (charpy - 23°C)	n.b		Kj/m²
Coeficiente de fricção (em aço retificado - p=0,05 Nmm², v=0,6m/s)	0,29		
Desgaste em aço retificado - p=0,05 N/mm², v=0,6 m/s			µm/Km
Térmicas			
Temperatura de transição vítrea	-95		°C
Temperatura de distorção por calor (HDT) - método A	42 - 49		°C
Temperatura de distorção por calor (HDT) - método B	70 - 85		°C
Máxima temperatura de serviço - curta duração	90		°C
Máxima temperatura de serviço - longa duração	90		°C
Coeficiente de condutividade térmica (23°C)	0.35-0.43		W/(K.m)
Calor específico (23°C)	1.7 - 2		J/g.K
Coeficiente de expansão térmica (23°C-55°C)	13 - 15		10 ⁻⁵ /K

Elétricas			
Constante dielétrica (10^6 Hz)	2,4		
Fator de perda dielétrica (10^6 Hz)	0,0002		
Volume específico de resistência	$>10^{15}$		$\Omega \cdot \text{cm}$
Resistência superficial	$>10^{13}$		Ω
Rigidez dielétrica	>50		K V/mm
Resistência às correntes de fuga	KA3c		
Dados diversos			
Densidade	0,96		g/cm^3
Teor de absorção de água (23°C/50%)			%
Teor de absorção de água até a saturação	0,02		%
Inflamabilidade	HB		
Resistência à água quente, bicarbonato de sódio			
Resistência ao intemperismo			
Temperatura de fusão dos cristais	130		$^{\circ}\text{C}$