

Polipropileno - PP



Cores disponíveis

Natural e Preto

Medidas de estoque

Chapas

Espessura: 1 a 100mm

Largura máxima: 1.000mm (ou 1.300 mm na cor preta até a espessura de 10 mm)

Comprimento máximo: 2.000 mm - natural ou 4.000mm na cor preta.

Tarugos

Diâmetro de 10 a 300 mm

Comprimento máximo 3.000 mm

Principais Características:

- Baixo peso específico;
- Resistência química a abrasivos;
- Isolante térmico e químico;
- Resistência dielétrica;
- Baixa absorção de umidade;
- Facilidade de usinagem;
- Atóxico, pode ser utilizado em contato com alimentos;
- Baixo custo;
- Regular resistência ao atrito;
- Resistência limitada a temperaturas (entre 0°C e 90°C).

Dados Técnicos

Propriedades	Valor seco/úmido		Unidade
Mecânicas			
Resistência tração (escoamento)	30		MPa
Alongamento (ruptura)	>50		%
Módulo de elasticidade [tração]	1600		MPa
Módulo de elasticidade [flexão]			MPa
Dureza	80		
Resistência à deformação após 1000h com carga estática	22		MPa
Tensão de deformação para 1% de alongamento depois de 1000h	4		MPa
Resistência ao impacto (charpy - 23°C)	n.b		Kj/m²
Coefficiente de fricção (em aço retificado - p=0,05 Nmm², v=0,6m/s)	0,3		
Desgaste em aço retificado - p=0,05 N/mm², v=0,6 m/s	11		µm/Km
Térmicas			
Temperatura de transição vítrea	-18		°C
Temperatura de distorção por calor (HDT) - método A	65		°C
Temperatura de distorção por calor (HDT) - método B	105		°C
Máxima temperatura de serviço - curta duração	130		°C

Máxima temperatura de serviço - longa duração	100		°C
Coeficiente de condutividade térmica (23°C)	0,22		W/(K.m)
Calor específico (23°C)	1,7		J/g.K
Coeficiente de expansão térmica (23°C-55°C)	17		10 ⁻⁵ 1/K
Elétricas			
Constante dielétrica (10 ⁶ hz)	2,25		
Fator de perda dielétrica (10 ⁶ hz)	0,0002		
Volume específico de resistência	>10 ¹⁴		Ω*cm
Resistência superficial	>10 ¹³		Ω
Rigidez dielétrica	>40		K V/mm
Resistência às correntes de fuga	KA3c		
Dados diversos			
Densidade	0,91		g/cm ³
Teor de absorção de água (23°C/50%)			%
Teor de absorção de água até a saturação			%
Inflamabilidade	HB		
Resistência à água quente, bicarbonato de sódio			
Resistência ao intemperismo			
Temperatura de fusão dos cristais	165		°C