

PET



Denominação Química: Poli-etileno-Tereftalato

O PET é um Plástico de Engenharia, formado pela reação entre o ácido tereftálico e o etileno glicol, originando um polímero, termoplástico.

Possui propriedades termoplásticas, isto é, pode ser reprocessado diversas vezes pelo mesmo ou por outro processo de transformação.

Quando aquecidos a temperaturas adequadas, esses plásticos amolecem, fundem e podem ser novamente moldados.

O PET proporciona alta resistência mecânica (impacto) e química, além de ter excelente barreira para gases e odores.

Principais Características

- Resiste ao Desgaste
- Boas Propriedades de Deslize
- Termoplástico
- Boa resistência Mecânica
- Resistência a Impacto
- Boa resistência Química
- Boa Soldabilidade
- Bom Acabamento
- Boa Usinabilidade
- Bom Isolante Elétrico
- Pode ser Colado
- Resiste Água Quente (Até 60°C)
- Baixa Absorção de Água
- Estabilidade Dimensional

Principais Áreas de Aplicação

- Indústria Mecânica
- Instrumentação
- Indústria Automotiva
- Indústria Alimentícia
- Indústria Química
- Indústria Médica

Exemplo de Peças Técnicas

- Buchas
- Placas de Atrito
- Engrenagens
- Rolamentos
- Válvulas
- Rolos
- Componentes de Máquinas
- Rodas
- Pistões de Enchimento
- Componentes Elétricos
- Peças de Carcaças
- Isoladores

Formatos disponíveis

 Chapas /  Tarugos

Tabela de Especificação Técnica PET

Propriedades	Valor	Unidade	Norma Referência
Densidade	1,39	g/cm ³	---
Elasticidade (Tração)	3100	MPa	DIN EN ISO 527
Resistência À Tração	79	MPa	DIN EN ISO 527
Dureza de indentação	194	MPa	ISO 2039-1
Dureza	120	Rockwell	ASTM D785
Elongação até a ruptura	70	%	ISO 527
Temperatura de Transição Vítrea	70	°C	DIN 53 765
Temperatura Máxima de Uso em Curta Duração	170	°C	
Temperatura Máxima de Uso	110	°C	
Temperatura Mínima de Uso	-20	°C	
Constante dielétrica a 1000 Hz	3,2		DIN 53483
Fator perda dielétrica a 1000 Hz	0,02		DIN 53483
Rigidez dielétrica	60	kV/mm	DIN 53481
Absorção de Água(23°C)	0,25	%	DIN EN ISO 62
Absorção de Água até a saturação	0,5	%	DIN EN ISO 62
Temperatura de Fusão	235	°C	DIN 53 765

A Plastplex se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas técnicas sem aviso prévio.