

PET



O PET, é um polímero termoplástico, formado pela reação entre o ácido tereftálico eo etileno glicol, originando um polímero, termoplástico.

Possui propriedades termoplásticas, isto é, pode ser reprocessado diversas vezes pelomesmo 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) equímica, além de ter excelente barreira para gases e odores.

Trabalhamos com o fornecimento de chapas, tarugos e peças técnicas.

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

Tabela de Especificação 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 Vítea | 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 Isolaplast se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas técnicas sem aviso prévio.