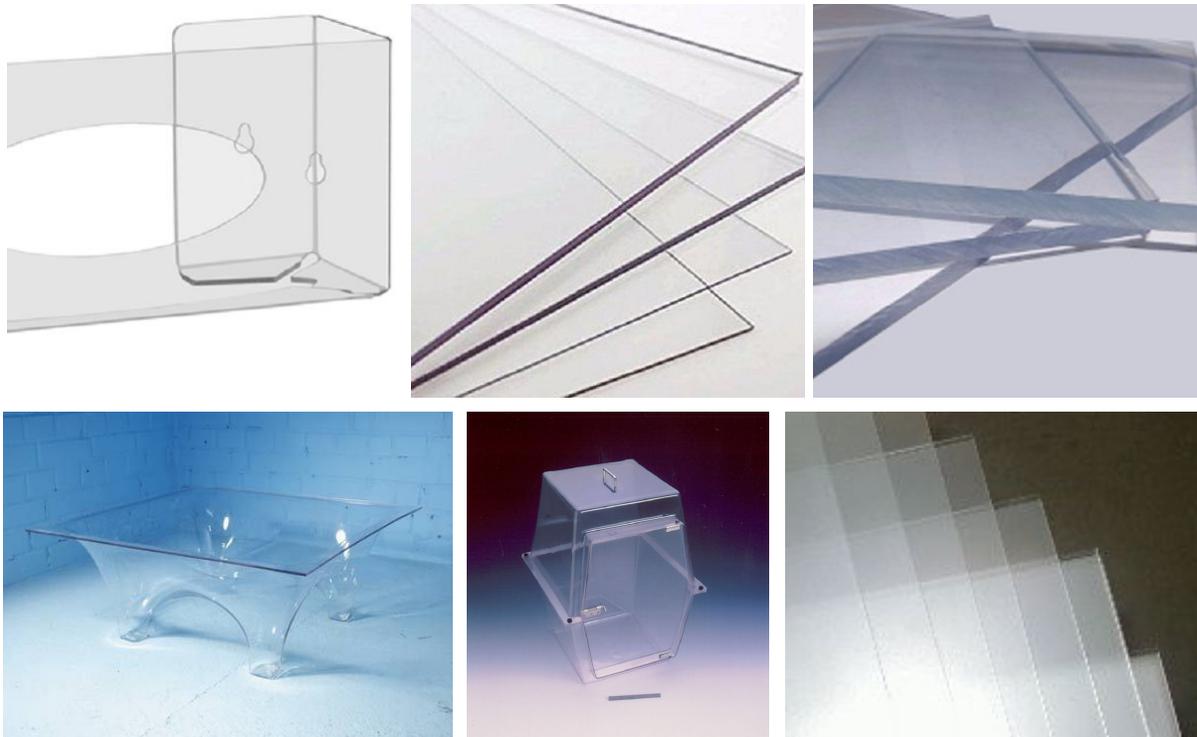


## PETG



**Denominação Química:** Poli-etileno-Tereftalato

O Petg também conhecido como Glasspec. É fabricada por uma resina plástica desenvolvida especificamente para fabricação de Chapas.

O Petg oferece total liberdade de projeto. O material pode ser parafusado, estampado a quente, cortado, facilmente termoformado e até mesmo dobrado a frio, sem lascas, esbranquiçar, rachar ou ficar irregular.

Sua Transparência é equivalente ao Policarbonato. Porém seu custo é inferior, sua resistência a impactos é de 15 a 20 vezes maior que a do Acrílico.

No processo de termoformagem não necessita secar a chapa. Necessita de menor temperatura do forno e se processa mais rápido que o Acrílico e o Policarbonato.

## Principais Características

- Dobrável a frio
- Facilmente Termoformado
- Resistente a Impactos

- Transparente
- Econômico
- Boa resistência Química
- Pode ser Silkado
- Excelente Acabamento
- Excelente Flexibilidade
- Atóxico –Aprovado FDA
- Facilmente decorado com filmes de Vinil
- Não Propaga chamas
- Alto Grau de Retardamento ao fogo
- Amplamente Reciclável
- Facilmente mecanizado
- 90% Transmitância
- Propriedades de redução ao ruído
- Excelente Usinabilidade
- Baixo peso específico
- Mais Leve que o Vidro
- Livre de Odores
- Excelente Durabilidade

## Principais Áreas de Aplicação

- Arquitetura
- Mercados Varejistas
- Indústria Alimentícia
- Fabricantes de Máquinas
- Indústria de Bebida
- Supermercados
- Decoração
- Coberturas
- Comunicação Visual
- Projetos artísticos
- Indústria Moveleira
- Equipamentos de refrigeração
- Material Versátil
- Facilidade no Processamento

## Exemplo de Peças Técnicas

- Proteção de Máquinas
- Visores para capacetes
- Peças Técnicas Termoformadas
- Displays para Alimentos
- Mostruários
- Clarabóias
- Vitrines
- Berços
- Tubo com costura
- Expositores
- Urnas
- Sinalização Interna
- Cúpulas para proteção
- Prateleiras
- Difusores de Iluminação
- Laminados Decorativos
- Stands de Venda
- Peças Moldadas
- Viseiras de Proteção
- Caixas
- Peças em vacuum-forming
- Divisória
- Letreiros
- Embalagens
- Abrigos em paradas de ônibus
- Brinquedos
- Visor Frontal de Máquinas de Venda de Refrigerante
- Painel

## Formatos disponíveis

 Chapas /  Peças /  Tubos

## Tabela de Especificação Técnica PETG

Propriedades	Valor		Unidade	Norma Referência
	Seco	Úmido		
Tensão de Tração	50		MPa	D638
Elongação	54		%	D638
Módulo de Flexão	2075		MPa	ASTM D790
Módulo de Tração	2200		MPa	ASTM D 53452
Resistência à flexão	77 (11200)		MPa (Psi)	ASTM D790
Teste de Impacto	115		R-scale	ASTM D785
Resistência a Impacto (Charpy com entalhe)	10		kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D 53453
Índice de Oxigênio	26		%	ISO 4589
Transmitância Total	90		%	ISO 13468-1
Índice de Refração	1,57		Escala R	ASTM D53491
Temperatura de amolecimento Vicat	82		°C	ASTM D53460
Temperatura de Degradação	>280		°C	---
Temperatura máxima de uso contínuo	70		°C	---
Condutividade Térmica	0,20		W/mk	ASTM D52612
Temperatura de Moldagem	120 – 160		°C	---
Densidade	1,27		g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1505
Dureza	105		Rockwell	ASTM D785



---

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