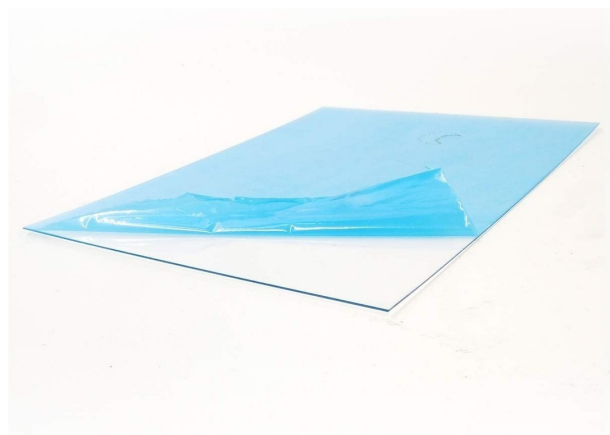




## PETG



O PETG é um material muito versátil, também conhecido como Glasspec é da família dos poliésteres termoplásticos.

O material pode ser parafusado, estampado a quente, cortado, facilmente termoformado e até mesmo dobrado a frio, sem lascas, esbranquiçar, rachar ou ficar irregular. É resistente a impactos e pesa menos que o vidro, além de resistir a diversos agentes químicos.

Sua transparência é equivalente ao policarbonato. Porém seu custo é inferior, sua resistência a impactos é de 15 à 20 vezes maior que a do acrílico.

Sem necessidade de secagem antes da termoformagem, economiza energia e custo de equipamentos, reduzindo perdas associadas ao manuseio da chapa. Necessita de menor temperatura de forno entre 130°C à 145°C. Dobramento a frio indicado para chapas com até 3,0 mm de espessura.



## Principais Características

- Transparente
- Econômico
- Boa resistência Química
- 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

## Exemplo de Aplicações

- Proteção de Máquinas
- Visores para capacetes
- Peças Técnicas
- 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



## Tabela de Especificação PETG

Propriedades**	NORMA	Unidade	Valor
Densidade	D 1505	g/cm <sup>3</sup>	>1,27
Tensão de tração	D 638	%	54
Ruptura da tensão de tração	D 638	MPa	31
Módulo de Flexão	D 790	MPa	2075
Módulo de Tração	D 53452	MPa	2200
Alongamento na ruptura	D 638	%	54
Resistência a flexão	D 790	MPa	77
Resistência ao impacto (Charpy)	D 785	kJ/m <sup>2</sup>	10
Teste de Impacto	D 785	R-scale	115
Dureza	D 785	Rockwell	105
Temperatura de amolecimento vicat	D 53460	°C	82
Temperatura de degradação	----	°C	280
Temperatura de uso contínuo	----	°C	70
Temperatura de moldagem	----	°C	120 - 160
Condutividade térmica	D 52612	W/mk	0,20
Índice de Oxigênio	ISO 4589	%	26
Índice de refração	D 53491	Escala R	1,57
Transmitância total (Cristal)	ISO 13468-1	%	90
Absorção de água 23°C imersão de 24 hrs	D 570	%	0.3

\*\*A Isolaplast se reserva o direito de alterações técnicas nos dados de fichas técnicas sem aviso prévio.