

FICHA TÉCNICA - PETG

O PETG é da família dos poliésteres termoplásticos, quimicamente conhecido como Polietileno Tereftalado modificado com Glicol (PETG) para displays em ponto de vendas, alimentos, caixas e divisórias, mostruários, sistemas de prateleiras etc.

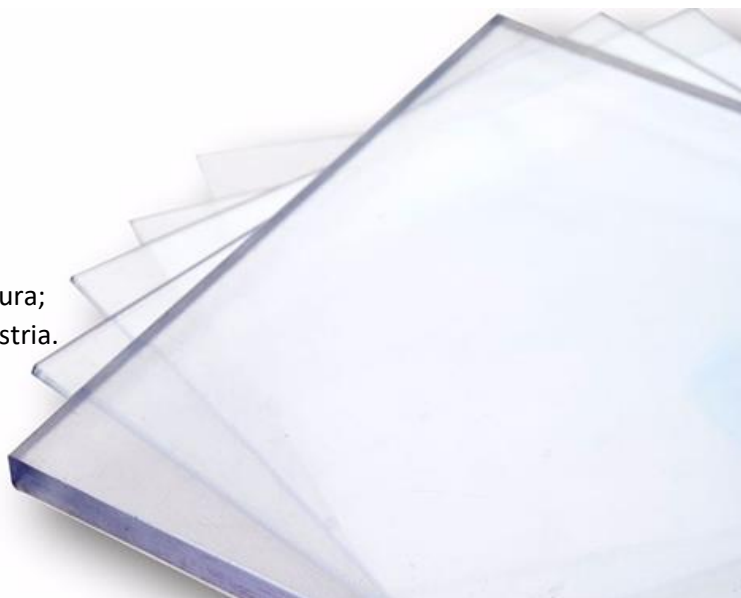
Pode ser parafusado, estampado à quente, cortado, facilmente termoformado, ou mesmo dobrado a frio sem lascas, esbranquiçar, rachar ou ficar irregular.

Características:

- Excelente transparência, 90% de transmissão de luz;
- Alto brilho e acabamento;
- Alta resistência ao impacto;
- Alta resistência química;
- 15 a 20 vezes mais resistente que o acrílico;
- Atóxico e aprovado para contato com alimentos;
- Elevado grau de retardamento ao fogo;
- Aceita dobra à frio, maleável;
- Ótimo para termoformagem;
- Reciclável;
- Extrema qualidade;
- Não é indicado para aplicação externa por não possui proteção UV.

Principais aplicações:

- Displays;
- viseira de capacete;
- Proteção de máquinas;
- Manequins;
- Stand de vendas;
- Indústria moveleira;
- Equipamentos de refrigeração;
- Expositores;
- Urnas;
- Cúpulas de maquetes na arquitetura;
- Equipamentos de segurança indústria.



Propriedades	Método	Unidade	Valor
Propriedades Gerais			
Densidade	ISO 1183	g/cm ³	1.27
Transmissão de luz	ASTM D 1003	%	90
Índice de refração	ISO 489	-	1.57
Propriedades Mecânicas			
Módulo de cisalhamento	ISO 527-2	Mpa	53
Módulo de tração	ISO 527-2	Mpa	2200
Estiramento até a ruptura	ISO 527-2	%	26
Resistencia na flexão	ISO 178	Mpa	79
Módulo de flexão	ISO 178	Mpa	2200
Dureza Rockwell	ASM D785	Escala -M	106
Resistência ao impacto	ISO 180/1 ^a	KJ/m ²	10
Propriedades Térmicas			
Temperatura de deformação sob carga 1.8 Mpa	ISO 75-1	°C	68
Temperatura de amolecimento Vicat (50 N)	ISO 306	°C	82
Coefficiente de dilatação térmica	-	1/°C	6.5 E-05
Temperatura de termoformado	-	°C	135-155
Temperatura do molde	-	°C	65-75
Flamabilidade	UL94	%	94HB
< 3mm > 3mm			94v-2

Dimensões: 1000x2000 e 1220x2440

Espessuras: 0,50mm, 0,75mm, 1mm, 1,5mm, 2mm, 3mm, 4mm e 5mm.

