

PETg

Fabricadas com resina Spectar de Eastman.

Têm ótimas propriedades óticas, superfície brilhante, são fáceis de termoformar sem requer pré-secagem são também fáceis de moldar por vácuo, e oferecem resultados excepcionais a temperaturas baixas.

As vantagens mais importantes das chapas de PETg, são a sua estupenda resistência química e a elevada resistência aos impactos.

Espessuras: 0,5 a 10 m/m

Cores: Cristal e Opal

Benefícios do PETg

Excelente transparência e acabamento, resistência ao impacto, excelente resistência química, excelente flexibilidade, homologado para contacto com produtos alimentares, tem um elevado grau de retardamento ao fogo e reciclável.

Aplicações

Expositores, protecção / cobertura de máquinas, indústria alimentar, aplicações médicas, mascaras protectoras, moldes, etc.

Medidas

Cor	Espessura	Medidas
Cristal	0.5 mm	2050 x 1250 mm
	0.7 mm	
	1 mm	
	1.5 mm	2050 x 1250 mm 3050 x 2050 mm
	2 mm	
	3 mm	
	5 mm	
	6 mm	
	8 mm	
	10 mm	
Cor	Espessura	Medidas
Opal	2 mm	3050 x 2050 mm
	3 mm	

Características Técnicas

Características	Método	Unidade	
-----------------	--------	---------	--

Gerais

Densidade	D1505	g/cm ³	1,27
Rigidez Rockwell	D-785	Escala M	105

Ópticas

Transmissão luminosa	5036	%	88
Índice de refração	53491		1,57
Turvamento	D1003	%	<1

Mecânicas

Coefficiente de curvatura	53452	MPa	2075
Resistência à curvatura	53452	MPa	70
Coefficiente de tracção	53452	MPa	2200
Resistência à tracção	53452	MPa	50
Dilatação	53452	%	54

Térmicas

Temperatura Vicat (B)	53460	°C	82
Temperatura de deformação térmica (A/B)	53461	°C	72/68
Capacidade térmica específica	D-2766	J/gK	1,1
Coefficiente de dilatação térmica linear	53752	K ⁻¹ X 10 ⁻⁵	6,8
Condutibilidade térmica	52612	W/mk	0,20
Temperatura de degradação		°C	> 280
Temperatura máxima de uso contínuo		°C	70
Temperatura de molde		°C	120-160

Resistência ao impacto

Izod (entalha)	ISO 180	Kj/m ²	11,5
Charpy (entalha)	53453	Kj/m ²	10
Charpy (sem entalha)	53453	Kj/m ²	NB

Eléctricas

Constante dieléctrica 100 Hz	IEC 250		2,6
Resistência volumétrica	D257	Ω.cm	>10 ¹⁵
Resistência superficial	D257	Ω	>10 ¹⁶
Resistência Dieléctrica	D149	kV/mm	16
Factor de dissipação (50 HZ)	IEC		0,01