

FICHA TÉCNICA - PETG

Propriedades	Método	Unidade	Valor
Propriedades Gerais			
Densidade	ISO 1183	g/cm ³	1.27
Transmitância óptica	ASTM D1003	%	90
Opacidade (HAZE)	ASTM D1003	%	<1,0
Absorção de umidade	ASTM D570	%	0.15
Inflamabilidade < 1mm > 3mm	UL 94	%	V-2
Propriedades Mecânicas			
Resistência à tração na ruptura	ASTM D638	Kgf/cm ²	281
Resistência à tração no escoamento	ASTM D638	Kgf/cm ²	496
Alongamento na ruptura	ASTM D638	%	136
Alongamento no escoamento	ASTM D638	%	3,7
Resistência à flexão (1,27 mm/min)	ASTM D790	Kgf/cm ²	620
Módulo de flexão	ASTM D790	Kgf/cm ²	20.800
Índice de refração	ASTM D542	/	1.52
Dureza Rockwell	ASTM-D785	R-scale	106
Resistência ao impacto (Charpy com entalho a 23°C)	ISO 179/1	kJ/m ²	7
Resistência ao impacto (Lzod com entalhe a 23°C)	ASTM D256	J/m	98
Propriedades Térmicas			
Temperatura de deformação térmica	ASTM D648	°C	77
Coeficiência de expansão térmica linear (-30°C - +23°C)	ASTM D696		7X10 ⁻⁵ /°C
Faixa de temperatura de serviço		°C	-40 / +65

TOLERÂNCIA DE ESPESSURA DAS CHAPAS DE PETG

Item	Espessura (mm)	Variação Percentual
Chapa PETG	0.5	±2%
Chapa PETG	0.75	±2%
Chapa PETG	1	±2%
Chapa PETG	1.5	±2%
Chapa PETG	2	±2%
Chapa PETG	3	±2%
Chapa PETG	4	±2%
Chapa PETG	5	±2%