

# FICHA TÉCNICA DO PETG

PROPRIEDADES	Método	Unidade	Valor
--------------	--------	---------	-------

## Em geral

Densidade	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.27
Absorção de água	ISO 62 (1)		0.2
Inflamabilidade < 3 mm > 3 mm	UL94	%	94HB, 94V-2

## Mecânico

Tensão de tração no rendimento	ISO 527-2	MPa	53
Tensão de tração no ruptura	ISO 527-2	MPa	26
Alongamento na ruptura	ISO 527-2	%	>60
Módulo de tração	ISO 527-2	MPa	2200
Resistência à flexão	ISO 178	MPa	70
Módulo de flexão	ISO 178	MPa	2100
Resistência ao impacto (charpy sem entalhe)	ISO 179/1fu	kJ/m <sup>2</sup>	NB
Resistência ao impacto (Izod entalhado)	ISO 180/1fu	kJ/m <sup>2</sup>	11.5

## Temperatura de termoformagem entre 78 – 83 °C

Temperatura de amolecimento Vicat. Carga de 1kg Carga de 5kg	ISO 306	°C	83 78
Temperatura de deflexão de calor 0.45 MPa 1.80 MPa	ISO 75-1	°C	72 68
Coef. de Expansão Térmica Linear (-30°C - +23°C)	ASTM D696		7X10 <sup>-5</sup> /°C
Faixa de Temperatura de Serviço		°C	-40 - +65