



**FICHA TÉCNICA**

**PET-G**

**Propiedades Físicas**

Peso específico - Densidad	ISO 1183-1	1,27 g/cm <sup>2</sup>
Absorción de humedad	ISO 62-4	0,2 %
Contracción	ISO 489	1,567
Índice de refracción a 20°C	DIN 53491	1,567

**Propiedades Mecánicas**

Tensión dúctil	ISO 527-2/1B/50	45 MPa
Dilatación por tensión dúctil	ISO 527-2/1B/50	4 %
Resistencia a la tracción	ISO 527-2/1B/50	45 MPa
Alargamiento a la rotura	ISO 527-2/1B/50	35 %
Resistencia a la flexión	ISO 178	ca.80 MPa
Módulo de elasticidad	ISO527-21B/1	2020 MPa
Resistencia al impacto Charpy sin entalladura	ISO 179/1fU	sin rotura kJ/m <sup>2</sup>
Resistencia al impacto Charpy con entalladura	ISO 179/1eA	aprox.7 kJ/m <sup>2</sup>
Izod con entalladura	ISO 180/1A	aprox. 6 kJ/m <sup>2</sup>

**Propiedades Térmicas**

Punto de reblandecimiento Vicat	ISO 306	80 °C
Conductividad térmica	ISO 52612	0,2 W/mK
Coefficiente de dilatación lineal	DIN 53752-A	0,05 MM/Mk
Resistencia a la deformación térmica		
Proceso A: 1,80 Mpa	ISO 75-2	63 °C
Proceso B: 0,45 Mpa	ISO 75-2	70 °C
Temp.de deformación bajo carga a 1,81 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53461	63 °C

**Propiedades Eléctricas**

Resistencia dieléctrica	IEC 60243-1	60 Kv/MM
Resistencia específica de volumen	IEC 60093	10(15) Ohm.cm
Resistencia superficial	IEC 60093	Ohm
Constante dieléctrica		10(16)
para 10 (3) Hz	IEC 60250	3,4
para 10(6) Hz	IEC 60250	3,1
Factor de pérdida dieléctrica		
para 10(3)Hz	IEC 60250	0,015
para 10(6) Hz	IEC 60250	0,056