



FICHA TÉCNICA

PET

Propiedades Físicas

Peso específico - Densidad	ISO 1183	1,33 g/cm ³
Absorción de humedad	SO 62-4	0,2 %
Índice de refracción	ISO 489	1,585

Propiedades Mecánicas

Tensión dúctil	ISO 527-2/1B/50	55 Mpa
Dilatación por tensión dúctil	ISO 527-2/1B/50	5 %
Resistencia ala tracción	ISO 527-2/1B/50	55 Mpa
Resistencia a la flexión	ISO 178	ca.80 MPa
Alargamiento a la rotura	ISO 527-2/1B/50	25 %
Módulo de elasticidad	ISO 527-2/1B/50	2500 MPa
Resistencia a los impactos		
Resistencia al impacto Charpy sin entalladura	ISO 179/1eA	sin rotura kJ/m ²
Resistencia al impacto Charpy con entalladura	ISO 179/1eA	aprox. 4 kJ/m ²
Izod con entalladura	ISO 180/1A	aprox.3 kJ/m ²

Propiedades Térmicas

Punto de reblandecimiento Vicat	ISO 306	75 °C
Coefficiente de dilatación lineal	DIN 53752-A	0,05 mm/mK
Conductividad térmica	DIN 52612	0,25 W/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

Propiedades Eléctricas

Resistencia dieléctrica	IEC 60243-1	60 Kv/MM
Resistencia específica de volumen	IEC 60093	10 ¹⁵ Ohm.cm
Resistencia superficial	IEC 60093	10 ¹⁶ Ohm
Constante dieléctrica		
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