

PTFE - Politetrafluoroetileno

El PTFE es químicamente inerte incluso en temperaturas y presiones elevadas.



Propiedades	Métodos de ensayo ISO/(IEC)	Unidades	Valores
Color	—	—	blanco
Densidad		g/cm ³	2,15
Absorción de agua	ASTM D 570	%	< 0,01
Inflamabilidad	IEC 60995-11-10		V0
Propiedades térmicas			
Temperatura de transición vítrea	DIN 53765	°C	- 20
Temperatura de fusión	DIN 53765	°C	-
Temperatura de servicio para períodos cortos		°C	260
Temperatura de servicio para períodos largos		°C	260
Coefficiente de dilatación térmica	ASTM C 177	10 ⁻⁵ K ⁻¹	13
Conductividad térmica	ASTM C 177	W / (k*m)	0,2
Propiedades mecánicas			
Esfuerzo de tensión	ISO 527-2	MPa	22
Esfuerzo de tensión para fluencia	ASTM D 4894	MPa	-
Módulo de elasticidad	ISO 527-2	%	-
Elongación a la rotura	ISO 527-2	%	200 min.
Resistencia a la flexión	ASTM D 4894	MPa	-
Módulo de elasticidad	ISO 178	MPa	-
Resistencia a la compresión	ISO 178	MPa	5
Módulo de compresión	ASTM D 695	MPa	-
Resistencia al impacto Charpy	EN ISO 604	Kj/m ²	-
Dureza con bola	ISO 179-1eU	MPa	23 min.
Propiedades eléctricas			
Resistividad superficial	ASTM D 257	Ω	10 16
Resistividad volumétrica	ASTM D 257	Ω*cm	10 17
Rigidez dieléctrica	ASTM D 149	kV / mm	80
Constante dieléctrica	ASTM D 150		2,1