FICHA TÉCNICA

POM

Poliacetal (polioximetileno)

Propiedad	Norma	Unidad	Valor
PROPIEDADES MECÁNICAS			
Densidad	ASTM D792	g/cm^3	1,56
Resistencia a la tracción	ASTM D638	MPa	100
Alargamiento a la rotura	ASTM D638	%	10
Resistencia a la flexión	ASTM D790	MPa	150
Módulo de flexión	ASTM D790	MPa	4500
Dureza	ASTM D2240	Shore D	85
Resistencia al impacto	ASTM D256	J/m	100
PROPIEDADES TÉRMICAS			
Punto de fusión	DSC	°C	190
Temperatura de trabajo	ASTM D648	°C	140
Temperatura de uso continuo	—	°C	120
Temperatura de corta duración	—	°C	150
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W/(m·K)	0,31
Coeficiente de dilatación térmica	ASTM D696	$10^{-5}\ K^{-1}$	6
PROPIEDADES ELÉCTRICAS			
Rigidez dieléctrica	ASTM D150	kV/mm	22
Factor de pérdidas dieléctricas	ASTM D150	—	0,005
Resistividad volumétrica	ASTM D257	Ω·cm	10^{14}
Resistividad superficial	ASTM D257	Ω	10^{16}
Constante dieléctrica	ASTM D149	—	3,9
PROPIEDADES QUÍMICAS			
Absorción de agua	23 °C · 60% HR	%	0,35
Resistencia a ácidos	23 °C · 60% HR	—	+
Resistencia a álcalis	—	—	+
Resistencia a soluciones ácidas y alcalinas	—	—	+
Resistencia a álcalis clorados	—	—	0
Resistencia a compuestos aromáticos	—	—	+
Resistencia a cetonas	23 °C · 60% HR	—	+
Resistencia al agua	23 °C · 60% HR	—	+
OTRAS PROPIEDADES			
Inflamabilidad	UL 94	—	HB
Pegado	—	—	+
Atóxico e inocuo	EEC 90/128 · FDA	—	+
Coeficiente de fricción	DIN 53375	—	—
Resistencia a los rayos UV	—	—	0

Leyenda de resistencia química: + resistente · 0 depende de la aplicación · – no resistente

Valores típicos de referencia proporcionados por el fabricante, obtenidos en probetas normalizadas. Pueden variar según el lote, el espesor, el procesamiento y las condiciones de uso, y no deben utilizarse como especificación. Se recomienda validar el material en la aplicación final.