FICHA TÉCNICA

POM

Poliacetal (polioximetileno)

Propriedade	Norma	Unidade	Valor
PROPRIEDADES MECÂNICAS			
Densidade	ASTM D792	g/cm^3	1,56
Resistência à tração	ASTM D638	MPa	100
Alongamento na ruptura	ASTM D638	%	10
Resistência à flexão	ASTM D790	MPa	150
Módulo de flexão	ASTM D790	MPa	4500
Dureza	ASTM D2240	Shore D	85
Resistência ao impacto	ASTM D256	J/m	100
PROPRIEDADES TÉRMICAS			
Ponto de fusão	DSC	°C	190
Temperatura de trabalho	ASTM D648	°C	140
Temperatura de uso contínuo	—	°C	120
Temperatura de curta duração	—	°C	150
Condutividade térmica	DIN 52612-1	W/(m·K)	0,31
Coeficiente de dilatação térmica	ASTM D696	$10^{-5}\ K^{-1}$	6
PROPRIEDADES ELÉTRICAS			
Rigidez dielétrica	ASTM D150	kV/mm	22
Fator de perdas dielétricas	ASTM D150	—	0,005
Resistividade volumétrica	ASTM D257	Ω·cm	10^{14}
Resistividade superficial	ASTM D257	Ω	10^{16}
Constante dielétrica	ASTM D149	—	3,9
PROPRIEDADES QUÍMICAS			
Absorção de água	23 °C · 60% UR	%	0,35
Resistência a ácidos	23 °C · 60% UR	—	+
Resistência a álcalis	—	—	+
Resistência a soluções ácidas e alcalinas	—	—	+
Resistência a álcalis clorados	—	—	0
Resistência a compostos aromáticos	—	—	+
Resistência a cetonas	23 °C · 60% UR	—	+
Resistência à água	23 °C · 60% UR	—	+
OUTRAS PROPRIEDADES			
Inflamabilidade	UL 94	—	HB
Colagem	—	—	+
Atóxico e inofensivo	EEC 90/128 · FDA	—	+
Coeficiente de atrito	DIN 53375	—	—
Resistência aos raios UV	—	—	0

Legenda de resistência química: + resistente · 0 depende da aplicação · – não resistente

Valores típicos de referência informados pelo fabricante, obtidos em corpos de prova padronizados. Podem variar conforme lote, espessura, processamento e condições de uso, e não devem ser utilizados como especificação. Recomenda-se validar o material na aplicação final.