FICHA TÉCNICA

Nylon Extrudado

Poliamida 6 (PA6) extrudada

Propriedade	Norma	Unidade	Valor
PROPRIEDADES MECÂNICAS			
Densidade	ASTM D792	g/cm^3	1,152
Resistência à tração	ASTM D638	MPa	74,2
Alongamento na ruptura	ASTM D638	%	5
Resistência à flexão	ASTM D790	MPa	105
Módulo de flexão	ASTM D790	MPa	2200
Dureza	ASTM D2240	Shore D	75
Resistência ao impacto	ASTM D256	kJ/m^2	7,6
PROPRIEDADES TÉRMICAS			
Ponto de fusão	DSC	°C	220
Temperatura de trabalho	ASTM D648	°C	70
Temperatura de uso contínuo	—	°C	85
Temperatura de curta duração	—	°C	160
Condutividade térmica	DIN 52612-1	W/(m·K)	0,23
Coeficiente de dilatação térmica	ASTM D696	$10^{-5}\ K^{-1}$	8
PROPRIEDADES ELÉTRICAS			
Rigidez dielétrica	ASTM D150	kV/mm	25
Fator de perdas dielétricas	ASTM D150	—	0,032
Resistividade volumétrica	ASTM D257	Ω·cm	10^{14}
Resistividade superficial	ASTM D257	Ω	10^{16}
Constante dielétrica	ASTM D149	—	4,2
PROPRIEDADES QUÍMICAS			
Absorção de água	23 °C · 60% UR	%	1,28
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	—	0,36
Resistência aos raios UV	—	—	–

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.