

Policarbonato

Propriedades Mecânicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Alongamento no Limite Elástico	6	10mm/min	%	ASTM D 638
Resistência à Tração na Ruptura	60	10mm/min	MPa	ASTM D 638
Alongamento na ruptura	>90	10mm/min	%	ASTM D 638
Resistência à flexão	100	1,3mm/min	MPa	ASTM D 790
Resistência à tração na fluência	65	10mm/min	MPa	ASTM D 638
Módulo de elasticidade	2.300	1mm/min	MPa	ASTM D 638
Módulo de flexão	2.600	1,3mm/min	MPa	ASTM D 790
Dureza	125	Rockwell	Escala R	ASTM D 785
Resistência ao impacto (Charpy)*	158	Lâmina de 3mm	J	ISO 6603/1 E50
Propriedades Térmicas	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Temperatura de Deflexão Térmica	130	Carga:1,82 MP	°C	ASTM D 648
Temperatura de serviço	-50 a +120	Curta duração	°C	-
Temperatura de serviço	-50 a +100	Longa duração	°C	-
Condutividade térmica	0,21	-	W/m K	ASTM C 177
Coefficiente Dilatação Térmica Linear	0,065	-	mm/m °C	ASTM D 696
Propriedades Adicionais	Valor	Parâmetro	Unid.	Norma
Densidade	1,2	-	g/cm ³	ASTM D 792
Transmissão de Luz	90	Lâmina de 3mm cristal	%	ASTM D 1003
Opacidade	<0,5	Lâmina de 3mm cristal	%	ASTM D 1003
Índice de Amarelamento	<1	Lâmina de 3mm cristal	YI	ASTM D 313
Flamabilidade (UL 94)	-	Classificação - B1	-	DIN EN 4102

