Ficha Técnica
Chapa em Vidro Acrílico

Características	Método	Unidade	
Gerais			
Densidade	ISO 1183	g/cm^3	1,19
Rigidez Rockwell	D - 785	Escala M	-
Ópticas			
Transmissão luminosa	DIN 5036 T3	%	92
Índice de refracção	ISO 489	N^D_{20}	1.492
Mecânicas			
Coeficiente de curvatura		MPa	-
Resistência à curvatura	ISO 178	MPa	120
Coeficiente de tracção	ISO 527	MPa	3200
Resistência à tracção	ISO 527	MPa	70
Dilatação	ISO 527	%	4
Térmicas			
Temperatura Vicat(VST/B 50)		^{0}C	>100
Temperatura de deformação térmica (A)	ISO 306	^{0}C	97/101
Capacidade térmica especifica	ISO R75	J/g.K	1,47
Coeficiente de dilatação térmica linear		K^{-1} X 10^{-5}	7
Condutibilidade térmica	DIN 53328	W/m.k	0,19
Temperatura de degradação	DIN 52612	^{0}C	> 280
Temperatura máxima de uso continuo		^{0}C	70
Temperatura máxima de uso durante período curto		^{0}C	85
Temperatura de molde		^{0}C	130-170
Resistência ao impacto			
Izod (entalha)	ISO 180	Kj/m²	-
Charpy (entalha)	ISO 179	Kj/m²	2
Charpy (sem entalha)	ISO 179	Kj/m²	11
Eléctricas			
Constante dieléctrica 50 Hz	DIN 53483		3,7
Resistência volumétrica	DIN 53482	Ω.cm	10^{15}
Resistência superficial	DIN 53482	Ω	10^{14}
Resistência Dieléctrica	DIN 53481	kV/mm	30
Factor de dissipação	DIN 53483		0,06