

FICHA TÉCNICA PLACAS TRANSPARENTES DE POLIESTIRENO

	Condiciones de prueba	Tamaño de la pieza mm	Método de ensayo	Unidad de medida
Características mecánicas				
Resistencia IzOD : con corte	23°C	63,5x12,7x3,2	ASTM D 256	J/m
con corte	23°C	63,5x12,7x12,7	ASTM D 256	J/m
con corte	-30°C	63,5x12,7x12,7	ASTM D 256	J/m
Ensayos de tracción : resistencia a la tensión	23°C/5mm/min	espesor = 3,2	ASTM D 638	Mpa
resistencia a la rotura	23°C/5mm/min	espesor = 3,2	ASTM D 638	Mpa
deformación	23°C/5mm/min	espesor = 3,2	ASTM D 638	%
elasticidad	23°C/5mm/min	espesor = 3,2	ASTM D 638	Mpa
Ensayos de flexión : carga máxima	23°C/2,8mm/min	127x12,7x6,3	ASTM D 790	Mpa
módulo de elasticidad	23°C/2,8mm/min	127x12,7x6,3	ASTM D 790	Mpa
Escala de dureza Rockwell M/L	23°C	espesor = 3,2	ASTM d 785	
Características térmica				
HDT	120°C/h	- 1,82 MPA	ASTM D 648	°C
Temperatura de reblandecimiento Vicat	vel. 50			°C
Temperatura de reblandecimiento Vicat				°C
Características eléctricas				
Constante dieléctrica	50 Hz	80x80x1	IE C 250	
Factor de disipación	50 Hz	80x80x1	IE C 250	
Rigidez dieléctrica		80x80x1	IE C 243	KV/mm
Resistencia al impacto (CTI)	Solución A	15x15x4	IE C 112	
Resistencia al impacto (CTI M)	Solución A	15x15x4	IE C 112	
Resistividad de volumen		80x80x1	IE C 93	Ohm
Resistividad superficial		80x80x1	IE C 93	Ohm
Características varias				
Densidad			ASTM D 792	g/cm ³
Densidad aparente			ASTM D 1895	g/cm ³
Absorción de agua			ASTM D 570	%
Contracción del molde			método interno	%
Comportamiento al fuego			UL 94	Ratio
Brillo	20°		Método interno	
Brillo	60°		método interno	
Índice de fluidez	200°C - 5 Kg		ASTM D 1238	g/10m