

FICHA TÉCNICA

LAMINA PMMA

(ACRILICO)



Producto	LÁMINA DE PMMA POLIMETILMETACRILATO
Aplicaciones	Señalización, cubiertas, domos, protecciones en maquinaria, lámparas separadoras decorativas y de protección, acuarios y piscinas, obras de arte entre otros, exhibidores en punto de venta P.O.P.
Características	Se destaca frente a otros plásticos transparentes en cuanto a resistencia a la intemperie, transparencia y resistencia al rayado.
Material *	Su componente el MMA (monómero de metacrilato de metilo) sí lo es en fase líquida.
Dimensiones y calibre	Lámina de 122cm x 180 ò 245cm; Calibre C60 (2.5mm) hasta C320 (8mm), +/-3%.
Color	Natural.
Acabado	Liso.
Acabado Superficial	Brillante
Tratamientos	De acuerdo a los requerimientos del cliente.

*Propiedades del material

Propiedades mecánicas	UNIDADES	NORMAS ASTM	COLADO	EXTRUIDO	EXTRUIDO ALTO IMPACTO
Resistencia en el límite elástico	kg/cm2	D-638			
Resistencia a la rotura	kg/cm2	D-638	562-773	492-773	386
Elongación a la rotura	%	D-638	4,5	5,0	
Módulo de elasticidad	kg/cm2	D-638	24.600-31.000	23000-31.000	
Flexión					
Resistencia en el límite elástico o rotura	kg/cm2	D-790	840-1.300	740-1.300	562
Módulo de elasticidad	kg/cm2	D-790	27.500-33.400	22.800-32.300	17.500
Compresión					
Resistencia a la compresión(ruptura)	kg/cm2	D-695	773-1.330	740-1260	
Módulo de compresión	kg/cm2	D-695	27.500-33.300	26.000-32.300	
Impacto					
Resistencia al impacto IZOD	kg/cm2	D-256 A	1,9	2,4	6,52
Dureza					
Rockwell		D-795	M-80-M-100	M-68 M-105	R-99
Barcol		D-2583	50	50	35

FICHA TÉCNICA

LAMINA PMMA

(ACRILICO)



Propiedades Térmicas					
Coefficiente de dilatación lineal	cm/cm°C	D-696	6,0 X 10A LA MENOS 5	1,3 X 10A LA MENOS 5	
Temperatura de deflexión bajo carga	18'6kg/cm2	D-648	86°C	68-96°C	
Conductividad Térmica	10 A LA MENOS 4 cal cm/sec cm2 °C	C-177	4,0-6,0	4,0-6,0	
Calor específico	cal/g/°C		0,35	0,3	
Propiedades físicas					
Peso específico	g/cm3	D-792	1,19-1,20	1,19-1,20	1,15
Absorción de agua	%	D-570	0,2-0,4	0,1-0,4	0,4
Propiedades eléctricas					
Resistencia eléctrica	ohm/cm	D-257	>10 A LA SEXTA	>10 A LA SEXTA	
Rigidez dieléctrica	Kv/mm	D-149	19	17	
Propiedades ópticas					
Índice de refracción		D-542	1,49	1,49	1,49
Transmitancia	%	D-791	92	92	90
Nubosidad (Haze)	%	D-1003	1	1	4
Propiedades químicas					
Resistencia a la intemperie			Excelente	Excelente	Excelente
Resistencia a los ácidos débiles			No es atacado	No es atacado	No es atacado
Resistencia a los ácidos fuertes			No es atacado	No es atacado	No es atacado
Resistencia a los álcalis débiles			No es atacado	No es atacado	No es atacado
Resistencia a los álcalis fuertes			Es atacado	Es atacado	Es atacado
Ácidos Oxidantes			Es	Es atacado	Es

FICHA TÉCNICA LAMINA PMMA (ACRILICO)



	atacado	atacado
Resistencia a los solventes		

(2)Propiedades típicas, no constituyen los límites de especificación.