

PMMATEC
Polimetilmetacrilato

Colores

Incoloras y brillantes

Características especiales

- Gran transparencia (con una transmisión de luz en un 92%)
- Rigidez elevada
- Resistencia a la intemperie, incluso frente a radiaciones UV. (3 años de exposición a radiaciones solares y no presentaran variaciones sustanciales)
- Dureza elevada
- Fáciles de moldear
- Resistencia mecánica media
- Superficie adecuada para pulir
- Estabilidad dimensional al calor (no debe sobrepasarse a la temperatura prolongada a más de 80 grados centígrados)

Aplicación

Rótulos y señales, lámparas y plafones de iluminación, piezas de regalo y decoración, vitrinas, acristalamientos, displays y elementos de publicidad, barreras acústicas, juguetes, filtros de televisores, computadoras y monitores, entre otros.

PMMATEC

Características técnicas

	Método de prueba	Unidades	Valor
Propiedades Generales			
Densidad	DIN EN ISO 1183	g/cm ³	1.19
Propiedades Mecánicas			
Resistencia a la tracción hasta la deformación	DIN EN ISO 527	MPa	No aplicable
Alargamiento hasta la rotura	DIN EN ISO 527	%	5
Modulo de elasticidad en tracción	DIN EN ISO 527	MPa	3.200
Resistencia a la flexión	DIN EN ISO 178	MPa	120
Resistencia al impacto Charpy con entalla	DIN EN ISO 179	kJ/m ²	No aplicable
Dureza Rockwell, escala M/ R			92 / No aplicable
Dureza a la presión de la bola	ISO 2039	MPa	185
Propiedades Ópticas			
Transmisión de luz	ASTM D-1003	%	92
Refracción	ASTM D-542		1,489
Temperatura máx. de utilización en continuo		°C	80
Factor de disipación eléctrica (50Hz)	ISO 306	°C	116
Resistividad de volumen	ISO 306	°C	107
Resistividad de superficie	ISO 75-2	°C	97
Índice de encaminamiento eléctrico	ISO 75-2	°C	101
Rigidez dieléctrica	ISO 75-2	X10 ⁻⁵ /°C	7

Reacción al Fuego		
País	Norma	Clasificación
Gran Bretaña	BS 476: Parte 7	3
Alemania	DIN 4102-1	B2
Francia	NFP 92_507	M4

Resistencia Química			
Producto Químico	Comportamiento		
	Satisfactorio	Regular	Insatisfactorio
Aceite Mineral	X		
Aceite Vegetal	X		
Acetona			X
Ácido Acético			X
Agua	X		
Aguarrás		X	
Amoniaco		X	
Detergentes		X	
Etanol			X
Gasolina	X		
Glicerina	X		
Metanol			X
Tolueno			X

Estos datos corresponden a valores de la materia prima.

Propiedades válidas para placas transparentes.