

Ventajas

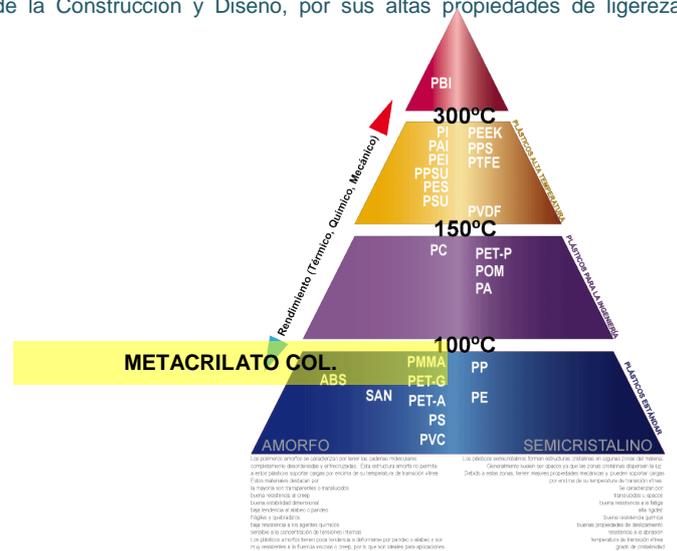
- Fácil de manipular
- Óptima calidad óptica
- Resistencia química y a la intemperie

Propiedades Físicas

Condiciones de ensayo		Valores orientativos	Unidad	Método de ensayo
FÍSICAS				
Densidad	Ambiente normal de 23°C/50% H.R.	1.19	g/cm ³	ISO 1183
Hidroscopia		0.30	%	ISO 62
Transmisión de luz		92	%	ISO 5036
MECÁNICAS				
Resistencia a la rotura		76	MPa	ISO 527
Resistencia a la compresión		130	MPa	ISO 684
Resistencia a la flexión		130	MPa	ISO 178
Resistencia al impacto		12	Kj/m ²	ISO 179-1
Módulo de elasticidad		3300	MPa	ISO 527
Elongación a la rotura		6	%	ISO 527
Dureza (Rockwell M)		100		ISO 2039-1
TÉRMICAS				
Punto de ablandamiento Vicat	B 50	115	°C	ISO 306
Temperatura de Moldeo		130-190	°C	
Temperatura Máx de servicio continuo		85	°C	
Coefficiente de expansión térmica lin.		0.065	mm/m/°C	EN 2155-1
Calor específico		1.32	kJ/kg/°C	
Conductividad térmica		0.17	W/m/°C	DIN 52612
Contracción lineal tras el calentamiento		<2	%	
ELÉCTRICAS				
Esfuerzo dieléctrico		20-25	kV/mm	DIN EN 60243-2
Resistividad volumétrica		>10 ¹⁵	Ohm.cm	DIN IEC 167
Constante dieléctrica 103 Hz		3.7		DIN 53 483
Factor de disipación 50 Hz		0.06		DIN 53 483

Las placas de PMMA se fabrican a partir del Metacrilato de Metilo Monómero(MMA). Es un material termoplástico y termo-moldeable con extraordinarias propiedades que ofrece múltiples posibilidades de transformación. Resistente, fácil de manipular, estable y con una alta resistencia a la intemperie.

Considerado como un sustituto del vidrio en el sector de la Construcción y Diseño, por sus altas propiedades de ligereza, flexibilidad y resistencia mecánica.



Los datos de esta tabla ofrecen una ayuda considerable para la elección de un material. Los valores que aparecen están dentro del espectro normal de propiedades. Pero no deben ser utilizados para establecer límites del material especificado, ni utilizarse como base única de estudio.