



Propiedades	Método de Ensayo	Unidades	PMMA Colada
<b>GENERALES</b>			
Densidad <sup>1)</sup> $\rho$	ISO 1183. Método A, C ó D	g/cm <sup>3</sup>	1.19
Absorción de agua	UNE-EN ISO 62. Método 1 (24h, 23 °C)	%	0.50 <sup>2)</sup>
Poder Calorífico (760 mm y 0°C)		k J / Kg °C	1.255
Temperatura de Inflamación T <sub>i</sub>	ASTM-1929	°C	300
Temperatura de Autoinflamación T <sub>si</sub>	ASTM-1929	°C	430
Reacción al fuego por radiación	UNE 23-727		M4
<b>TÉRMICAS</b>			
Calor Específico c		cal / g °C	0.35
Conductividad térmica $\lambda$	DIN52612	cal cm / cm <sup>2</sup> seg °C	4.5 x 10 <sup>-4</sup>
Coefficiente de transmisión térmica K 3 mm.		kcal / m <sup>2</sup> h °C	5.50
Temperatura de reblandimiento VICAT	UNE-EN ISO 306 Método A50	°C	118
Temperatura de flexión bajo carga	UNE-EN ISO 75-2/A	°C	98
Temperatura de moldeo aconsejable		°C	150 - 170
Temperatura máxima de servicio		°C	
Hoja plana			80 - 85
Pieza moldeada			75 - 80
Coefficiente de dilatación lineal	ISO 11359-2	K <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-5</sup>
Variaciones dimensionales a elevada temperatura (contracción)	UNE-EN ISO 7823-1 Anexo A	%	máx. 2.5
<b>MECÁNICAS</b>			
Resistencia a la tracción	UNE - EN ISO 527 - 2 / 1B/ 5	MPa	mín. 70
Módulo de elasticidad en tracción	UNE - EN ISO 527 - 2 / 1B/ 5	MPa	mín. 3000
Deformación en tracción	UNE - EN ISO 527 - 2 / 1B/ 5	%	mín. 4
Resistencia a la flexión	UNE - EN ISO 178	MPa	110
Resistencia de impacto Charpy (probeta no entallada)	ISO 179 / 1 FU	kJ/m <sup>2</sup>	mín. 13
Dureza Rockwell	UNE-EN ISO 2039-2	Escala M	100
Coefficiente de rozamiento o fricción $\mu$			0.80
PMMA/PMMA			0.45-0.55
PMMA/ACERO			
<b>ÓPTICAS</b>			
Transmitancia de luz total <sup>3)</sup>	ISO 13468 - 1	mín 90	%
Transmisión de luz a 420 nm (espesor 3 mm) <sup>3)</sup>			
- antes de la exposición a una lámpara de xenón (ISO 4892-2)	ISO 13468 - 2	mín 90	%
- después de la expos. a una lámpara de xenón durante 1000h (ISO 4892-2)	ISO 13468 - 2	mín. 88	%
Turbiedad	ISO 14782	1	%
Índice de Refracción n <sub>D</sub> <sup>23</sup>	UNE - EN ISO 489 método A	1.49	

1) Material Incoloro. 2) El material indicado hace referencia a probetas cuadradas de 50 cm.de lado y 3mm. de espesor. 3) Para materiales transparentes no coloreados. **NOTA:** Los valores datos son resultado de ensayos sobre muestras representativas pero no constituyen especificación.