

## Polimetacrilato de metilo de colada (PMMA)

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (ISO 7823-1)

<b>Propiedades Físicas</b>			
Densidad relativa - Masa volúmica (Método A)	1,19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Absorción de agua (Método 1)	0,19	%	ISO 62
<b>Propiedades Mecánicas</b>			
Resistencia a la tracción (Prueba tipo 1, velocidad B)	72	MPa	ISO 527
Módulo de elasticidad en tracción (Prueba tipo 1, velocidad B)	3000	MPa	ISO 527
Alargamiento a la rotura (Prueba tipo 1, velocidad B)	4	%	ISO 527
Resistencia al choque. Método Charpy	14	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2D
Dureza Rockwell (Escala M)	100		ISO 2039/2
Resistencia a la flexión	116	MPa	ISO 178
<b>Propiedades Eléctricas</b>			
Resistencia específica	>10 <sup>15</sup>	Ohm	DIN 53458
Resistencia de volumen	>10 <sup>15</sup>	Ohm.cm	DIN 53458
Constante dieléctrica			
a) 50 Hz	3,6		DIN 53483
b) 0,1 Hz	2,8		
<b>Propiedades Térmicas</b>			
Coefficiente de dilatación lineal	70,6.10 <sup>-6</sup>	K <sup>-1</sup>	EN 2155-12
Temperatura de reblandecimiento VICAT	105-120	°C	ISO 306
Temperatura de flexión bajo carga (Método A, 1,8 MPa)	105	°C	ISO 75
Variación dimensional a temperatura elevada (contracción)	2,3	%	Anexo
<b>Propiedades Ópticas</b>			
Transmitancia de luz			
a) Transmisión luminosa total de luz	93		
b) Transmisión luminosa a 420 nm	92,6	%	ISO 2857
c) Transmisión luminosa a 420 nm después de 1000 horas en la lámpara de xenón	91,04		
Envejecimiento en luz artificial. XENOTEST	5	Escala de grises	ISO 4892
Índice de turbidez HAZE	0,4	%	EN 2155-9
Índice de refracción n° (Método A)	1,492	-	ISO/R 489