

# MACOGLASS S.L

## FICHA TÉCNICA: METACRILATO DE COLADA

PROPIEDADES	METODO DE ENSAYO	UNIDADES	PMMA COLADA
<b>GENERALES</b>			
Densidad <sup>1</sup> ρ	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 (760mm y 0° C)		KJ/Kg °C	1.255
Temperatura de inflamación	ASTM - 1929	° C	300
Temperatura de Autoinflamación	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 λ	DIN52612	Cal cm/cm <sup>2</sup> seg °C	4.5 x 10 <sup>4</sup>
Coefficiente de transmisión térmica K 3mm		Kcal/m2h °C	5.50
Temperatura de reblandecimiento 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 °C

# MACOGLAS S.L

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>MECANICAS</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-ENISO 178	MPa	110
Resistencia de impacto Charpy	ISO 179/ 1 fU	Kj/m2	Mín.13
Dureza Rockwell	UNE – ENISO 2039-2	Escala M	100
Coefficiente de rozamiento o fricción $\mu$			
PMMA/PMMA			0.80
PMMA/ACERO			0.45-0.55
<b>ÓPTICAS</b>			
Transmitancia de luz total <sup>3</sup>	ISO 13468-1	Mín 90	%

# **MACOGLAS S** S.L

Transmisión de luz a 420mm (espesor 3mm) <sup>3</sup>			
-antes de la exposición a una lámpara de xenon (ISO 4892-2)	ISO 13468-2	Mín 90	%
-después de la exposición a una lámpara de xenon durante 100h	ISO 13468-2	Mín. 88	%
Turbiedad	ISO 14782	1	%
Índice de refracción $n_d^{23}$	UNE-ENISO 489 método A	149	