

METACRILATO

TABLA DE PROPIEDADES

PROPIEDAD	MÉTODO DE ENSAYO	UNIDADES	VALOR
<i>Generales</i>			
Peso específico ρ	ISO 1183. Método A, C o D	gm/cm ³	1.19
Absorción de agua	UNE-EN ISO 62 Método 1 (24h, 23°C)	%	0.50 ⁽²⁾
Poder calorífico (760mm y 0°C)		kJ/Kg °C	1.255
Temperatura de inflamación T _i	ASTM-1929	°C	300
Temperatura de Autoinflamación T _{AI}	ASTM-1929	°C	430
Reacción al fuego por radiación	UNE 23-727		M4
<i>Térmicas</i>			
Calor específico c		cal/g °C	0.35
Conductividad térmica λ	DIN52612	cal cm/cm ² seg °C	4.5 x 10 ⁻⁴
Coefficiente de conductividad térmica K 3 mm		kcal/m2 h °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
Temperatura máxima de servicio	IRPEN	°C	
Hoja plana			80-85
Pieza moldeada			75-80
Coefficiente de dilatación lineal	ISO 11359-2	K ⁻¹	7 x 10 ⁻⁵
Variaciones dimensionales a elevada temperatura (Contracción)	UNE-EN ISO 7823-1 Anexo A	%	máx 2.5
<i>Mecánicas</i>			
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 ²	mín. 13
Dureza Rockwell	UNE-EN ISO 2039-2	Escala m	100
Coefficiente de rozamiento o fricción μ			
PMMA/PMMA			0.80
PMMA/ACERO			0.48-0.55
<i>Ópticas</i>			
Aislamiento acústico R _w	DIN 522110	dB	
4 mm			24
6 mm			27
10 mm			29
20 mm			32
<i>Eléctricas</i>			
Resistencia transversal específica ρ_D	DIN VDE 0303 P3	Ω cm	mín. 10 ⁵
Rigidez dieléctrica Ed (probeta 1mm)	DIN VDE 0302 P2	kV/mm	30
Constante eléctrica ϵ	DIN VDE 0302 P4	-	
50 Hz			3.5
10 ⁶ Hz			2.6
Factor de pérdida dieléctricas δ	DIN VDE 0303 P4	-	
50 Hz			5 x 10 ⁻²
10 ⁶ Hz			5 x 10 ⁻²

EL SIGUIENTE TEXTO REEMPLAZA TODA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA.

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones publicadas por Excelsys Engineering® sobre los productos se basan en pruebas que se consideran confiables y dentro de la precisión de los equipos utilizados para obtener los valores específicos. Su exactitud o integridad no está garantizada y Excelsys Engineering® no ofrece ninguna garantía con respecto a las mismas. Las únicas responsabilidades del vendedor y fabricante serán reemplazar cualquier cantidad del producto defectuoso. El vendedor y el fabricante no se hacen responsables por daños o pérdidas directas o indirectas, que surjan del uso o de la imposibilidad de usar el producto. Antes de utilizarlo, el usuario deberá determinar la conveniencia del producto para el uso previsto. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades de toda naturaleza en relación con la misma. Ninguna declaración o recomendación que no figure en la información técnica publicada por Excelsys Engineering® tendrá fuerza o efecto, a menos que conste en un acuerdo firmado a mano por los agentes de venta y del fabricante.