

PO 01 REC

Propiedades	Valor	Unidad	Test
Generales			
Densidad ⁽¹⁾	1,19	g/cm ³	ISO 1183, Método A, C or D
Absorción de agua	0,5	%	UNE-EN ISO 60, Método 1 (24h, 23°C)
Poder Calorífico (760nm y 0°C)	1,255	KJ/Kg oC	–
Temperatura Inflamación T _i	300	°C	ASTM-1929
Temperatura Autoinflamación T _{AI}	430	°C	ASTM-1929
Reacción al fuego por radiación	M4	–	UNE-23-727
Test Inflamabilidad ⁽¹⁾	Class E	–	UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010
Térmicas			
Calor Específico	0,35	KJ/Kg °C	–
Conductividad térmica	4,5 x 10 ⁻⁴	cal cm /cm ² seg oC	DIN 52612
Coefficiente Transmisión Térmica K 3 mm	5,5	Kcal/ m ² h °C	–
Temperatura Reblandecimiento VICAT	>110	°C	UNE-EN ISO 306 Método A50
Temperatura de Flexión Bajo Carga	98	°C	UNE-EN ISO 75-2/A
Temperatura de moldeo aconsejable	150-170	°C	–
Temperatura Máxima de servicio:			IRPEN
Hoja Plana	80-85	°C	
Pieza Moldeada	75-80	°C	
Coefficiente dilatación lineal	7 x 10 ⁻⁵	K ⁻¹	ISO 11359-2
Variaciones dimensionales a elevada Temperatura (contracción)	Max. 2,5	%	UNE-EN ISO 7823-1 Anexo A
Mecánicas			
Resistencia Impacto Charpy (probeta no entallada)	min. 13	KJ/m ²	ISO 179/1
Dureza Rockwell	100	Escala M	UNE-EN ISO 20392
Coefficiente de Rozamiento o fricción:			IRPEN
PMMA/PMMA	0,8	°C	
PMMA/Acero	0,48-0,55	°C	
Ópticas			
Transmitancia de Luz Total ⁽²⁾	min. 90	%	ISO 143468-1
Turbiedad	1	%	
Índice de Refracción	1,49	–	
Acústicas			
Aislamiento Acústico			
4mm	24	dB	DIN 52210
6 mm	27	dB	
10 mm	29	dB	
20 mm	32	dB	
Eléctricas			
Resistencia Transversal específica	min. 10 ¹⁵	Ω cm	DIN VDE 0303 P3
Rigidez dieléctrica ED (probeta 1 mm)	30	KV/mm	DIN VDE 0303 P2
Constante dieléctrica			DIN VDE 0302 P4
50 Hz	3,5	–	
106 Hz	2,6	–	
Factor de perdidas dieléctricas			DIN VDE 0303 P4
50 Hz	5x10 ⁻²	–	
106 Hz	5x10 ⁻²	–	

(1) Material incoloro

(2) Material incoloro 3 mm