



Metacrílate de colada

Ficha técnica

Generales			
Densidad (1)	ISO 1183, Método A, C o D	g/cm ³	1,19
Absorción de agua (2)	UNE-EN ISO 62, Método 1 (24h, 23°C)	%	0,50
Poder Calorífico (760 mm y 0°C)		k J / 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
Térmicas			
Calor Específico		cal / g °C 0.35	0,35
Conductividad térmica	DIN52612	cal cm / cm ² seq °C	4,5 x 10 ⁻⁴
Coefficiente de transmisión térmica K 3 mm		kcal / m ² 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			
Hoja plana	IRPEN	°C	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	%	max. 2.5
Mecánicas			
Resistencia a la tracción	UNE - EN ISO 527 - 2 / 1B/5	Mpa	min. 70
Modulo de elasticidad en tracción	UNE - EN ISO 527 - 2 / 1B/5	Mpa	min. 3000
Deformación en tracción	UNE - EN ISO 527 - 2 / 1B/5	%	min. 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	min. 13
Dureza Rockwell	UNE-EN ISO 2039-2	Escala M	100
Coefficiente de rozamiento o fricción			
PMMA/PMMA			0,80
PMMA/ACERO			0,45 - 0,55
Ópticas			
Transmisión de luz a 420 mm (espesor 3 mm) (3)			
antes de la exposición a una lampara de xenón (ISO 4892-2)			min. 90
después de la exposición a una lampara de xenón durante 1000h (ISO 4892-2)	ISO 13468 - 2	%	min. 68
Turbiedad	ISO 14782	%	1
Índice de Refracción	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.