

FICHA TÉCNICA



METACRILATO RECICLADO

FÍSICAS

	mm	TEST ESTÁNDAR	UNIDAD	VALOR
Densidad		ISO 1183	g/cm ³	1,19
Absorción de agua después de 24 hs	4	ISO R 62/ DIN 53495	%	0,3
Absorción de agua después de 8 días	4	ISO R 62/ DIN 53495	%	0,5
Máx. absorción de agua después de 2400hs	3	interno	%	1,75

MECÁNICAS

	mm	TEST ESTÁNDAR	UNIDAD	VALOR
Ratio de Poisson	4	ISO 527-1		0,39
Resistencia a la tracción a 23 °C	4	ISO 527-2/1B/5	MPa	76
Módulo de elasticidad a 23 °C	4	ISO 527-2/1B/1	MPa	3300
Elongación máxima antes de rotura a 23 °C	4	ISO 527-2/1B/5	%	6
Resistencia a la flexión	4	ISO 178	MPa	130
Resistencia al impacto (Izod)	4	ISO 180/1A	Kj/m ²	1,4
Resistencia al impacto (Charpy)	4	ISO 179/1	Kj/m ²	12
Dureza Rockwell Escala M	4	ISO 2039-2		100
Esfuerzo de compresión	4	ISO 604	MPa	130

ELÉCTRICAS

	TEST ESTÁNDAR	UNIDAD	VALOR
Resistencia dieléctrica	DIN 53481	kV/mm	20 a 25
Resistividad de volumen	DIN 53482	Ohm* cm	> 10 ¹⁵
Constante dieléctrica a 50Hz	DIN 53483		3, 7
Constante dieléctrica a 1 MHz	DIN 53483		2, 6

ÓPTICAS

	TEST ESTÁNDAR	UNIDAD	VALOR
Transmisión lumínica (3 a 10 mm)	ISO 4892-1 / DIN 5036	%	> 92
Haze (en materiales incoloros)	ASTM D1003	%	< 0.5
Índice de refracción (en materiales incoloros)	ISO 4892 / DIN 53491		1,492

TÉRMICAS

	TEST ESTÁNDAR	UNIDAD	VALOR
Coefficiente de expansión lineal	ISO EN 2155-1	mm/m/°C	0,065
Conductividad térmica	DIN 52612	W/m/°C	0,17
Calor específico	ASTM C 351	J/g/°C	1,35
Temperatura de reblandecimiento Vicat	ISO R 306 Método B5	°C	> 108
Temperatura de deflexión bajo carga (HDT)	ISO 75/A	°C	102
Estab. dimensional con calor (contracción)		%	2,5
Temperatura de servicio constante		°C	80

PARÁMETROS DE MOLDEO

	TEST ESTÁNDAR	UNIDAD	VALOR
Temperatura del horno de termoformado		°C	130-190
Temperatura máxima de calentamiento		°C	200
Contracción lineal máxima después de calentamiento del espesor < 3 mm		%	2

TEST DE FLAMABILIDAD				
	mm	TEST ESTÁNDAR	UNIDAD	VALOR
Temperatura de ignición	BRD	DIN 51794	°C	450 aprox.
Clasificación al fuego	BRD	DIN 4102		B2, inflamable
	FR	NF P 9250		M4
	UK	BS 476 Part 7		Clase 3
	EU	EN 13501-2009		E
	USA	UL 94		HB
Goteo durante la combustión	FR	NF P 92505		No gotea 3mm
TOLERANCIAS				
		TEST ESTÁNDAR	UNIDAD	VALOR
Tolerancia de espesor (h= espesor de la placa)		ISO 7823-1	mm	± (0,4+ (0,1xh))
Tolerancia dimensiones estándar			mm	0/+10
Tolerancia dimensiones cortadas a medida			mm	±1

Estos datos corresponden a valores de la materia prima

(*) no aplicable



Tauro Plásticos Decorativos e Industriales S.L.

📍 Av. de Londres, 2 · 28500 Arganda del Rey (Madrid)

☎ 607 505 353 | ✉ info@plasticostauro.com | 🌐 www.plasticostauro.com

La información técnica contenida en esta ficha se basa en los datos facilitados por el fabricante y se proporciona con carácter informativo. Los valores indicados son orientativos y no constituyen una especificación contractual.