

FICHA TÉCNICA

POLICARBONATO SÓLIDO

GRADO DE SEÑALIZACIÓN RESISTENTE A RAYOS UV

La lámina de Policarbonato Sólido está diseñada con tecnología avanzada de resistencia a rayos UV que promueve un rendimiento a exposición a la intemperie de larga duración. Ofrece increíble resistencia al impacto, excelente estabilidad dimensional, alta claridad y resistencia a alta temperatura. Esta lámina termomoldeable liviana es también fácil de fabricar y decorar. Cuenta con una amplia gama de colores estándar y transparentes o pueden ser combinadas de forma personalizada con cualquier color. El producto tiene un registro probado de rendimiento increíble en entornos extremos y cumple con el estándar UL879 para componentes de señalización eléctrica. Tiene 10 años de garantía limitada del producto para láminas de color y transparente de resistencia a roturas, también tiene cobertura de resistencia climática.

APLICACIONES

Letras para canal y superficies de señalización formada y plana

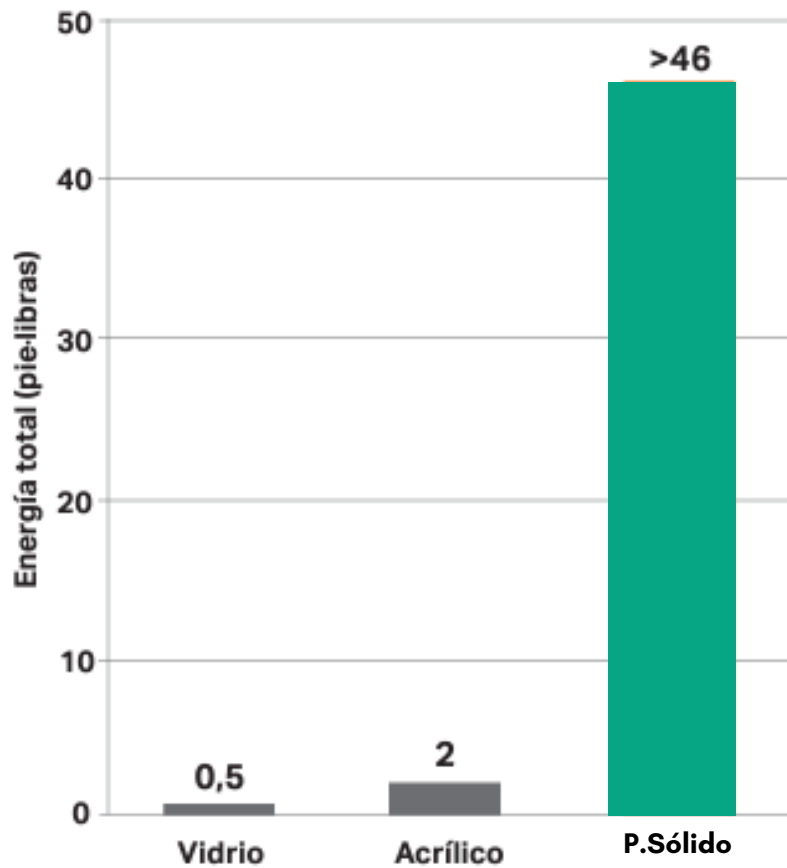
PROPIEDADES TÍPICAS

Propiedad	Método de Prueba	Unidades	Valores
FÍSICAS			
Gravedad específicaASTM D 792	-	1,2	
Índice de refracciónASTM D 542	-	1,586	
Transmisión de luz, transparente en 0,118"	ASTM D 1003	%	86
Transmisión de luz, blanco B59 en 0,118"	ASTM D 1003	%	27
Transmisión de luz, blanco B54 en 0,150" y 0,177"	ASTM D 1003	%	27
Absorción de agua, 24 horas	ASTM D 570	%	0,15
Coefficiente de Poisson	ASTM E 132	-	0,38
MECÁNICAS			
Tensión de rotura, máxima	ASTM D 638	psi	9.500
Tensión de rotura, producción	ASTM D 638	psi	9.000
Módulo elásticoASTM D 638	psi	340.000	
Alargamiento ASTM D 638	%	110	
Resistencia a la flexión	ASTM D 790	psi	13.500
Módulo de flexiónASTM D 790	psi	345.000	
Esfuerzo de compresión	ASTM D 695	psi	12.500
Módulo de compresión	ASTM D 695	psi	345.000
Resistencia al impacto Izod, con muesca en 0,125"	ASTM D 256	pie-libras/pulg	18
Resistencia al impacto Izod, sin muesca en 0,125"	ASTM D 256	pie-libras/pulg	60 (no se rompe)
Impacto instrumentado en 0,125"	ASTM D 3763	pie-Libras	47
Esfuerzo cortante, máximo	ASTM D 732	psi	10.000
Esfuerzo cortante, producción	ASTM D 732	psi	6.000
Módulo de cizalladura	ASTM D 732	psi	114.000
Dureza RockwellASTM D 785	-	M70 / R118	
TÉRMICAS			
Coefficiente de dilatación térmica	ASTM D 696	pulg/pulg/°F	3,75 x 10 ⁻⁵
Coefficiente de conductividad térmica	ASTM C 177	BTU-pulg/pie ² -hora°F	1,35
Temperatura de deflexión térmica en 264 psi	ASTM D 648	°C	132
Temperatura de deflexión térmica en 66 psi	ASTM D 648	°C	138
Temperatura de fragilidad	ASTM D 746	°C	-129
ELÉCTRICAS			
Constante dieléctrica a 10 Hz	ASTM D 150	-	2,96
Constante dieléctrica a 60 Hz	ASTM D 150	-	3,17
Resistencia de volumen	ASTM D 257	Ohm-cm	8,2 x 10 ¹⁶
Factor de disipación en 60 Hz	ASTM D 150	-	0,0009
Resistencia de arco -	-	-	-
Electrodo de banda de acero inoxidable	ASTM D 495	Segundos	10
Electrodos de tungsteno	ASTM D 495	Segundos	120
Rigidez dieléctrica, en aire en 0,125"	ASTM D 149	V/mil	380
INFLAMABILIDAD			
Combustión horizontal, AEB	ASTM D 635	Pulg	<1
Temperatura de autoignición	ASTM D 1929	°C	577
Temperatura ignición, flash	ASTM D 1929	°C	466

COLORES ESTÁNDARES

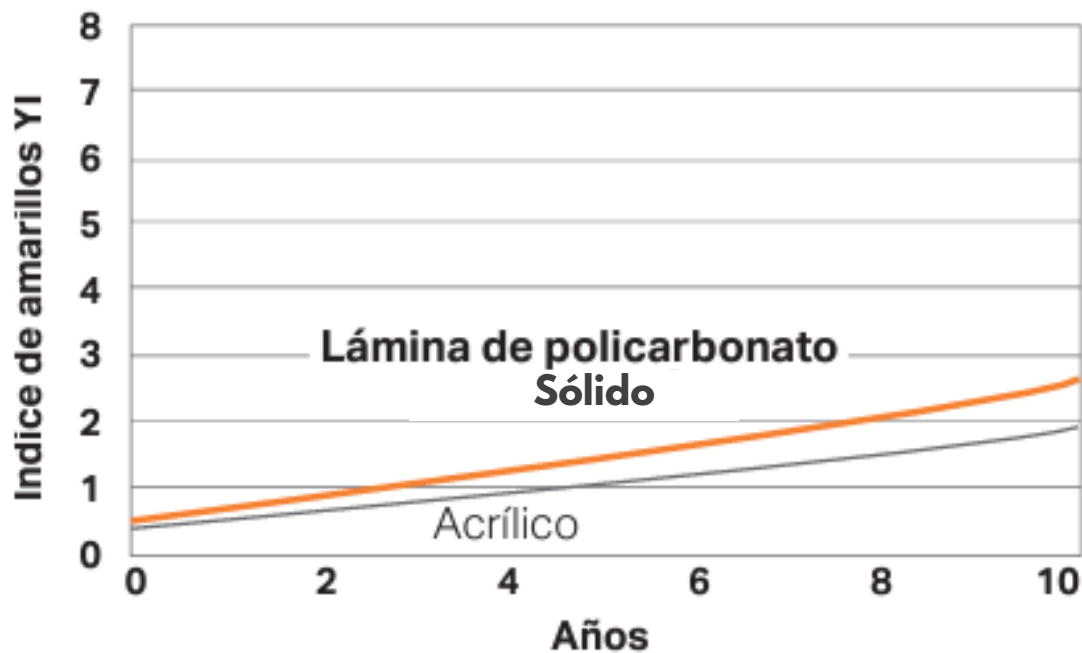
COLOR ESTÁNDAR DE COVESTRO	COLOR ESTÁNDAR DE LA INDUSTRIA	CALIBRE ESTÁNDAR
Transparente/A00	-	0,093" - 0,236"
Blanco/B59	7328	0,093" - 0,118"
Blanco/B54	7328	0,150" - 0,236"
Rojo/D92	6192	0,118" - 0,177"

RESISTENCIA AL IMPACTO



*Impacto instrumentado según ASTM D 3763, grosor de muestra 0,125" nominal

RESISTENCIA A RAYOS UV



Tono amarillo visible en 8 o más