

Lámina Makrolon® SL

Grado de señalización resistente a rayos UV

La lámina de grado de señalización Makrolon® SL es un producto de policarbonato 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. Makrolon SL ofrece señalizaciones una amplia gama de colores estándar y transparentes o pueden ser combinadas de forma personalizada con cualquier color. El producto, disponible en rollos o en láminas, tiene un registro probado de rendimiento increíble en entornos extremos y cumple con el estándar UL 879 para componentes de señalización eléctrica. Tiene diez (10) años de garantía limitada del producto para láminas de color y transparente de resistencia a roturas. La lámina transparente también tiene cobertura de resistencia climática. Los términos de la garantía están disponibles a pedido.

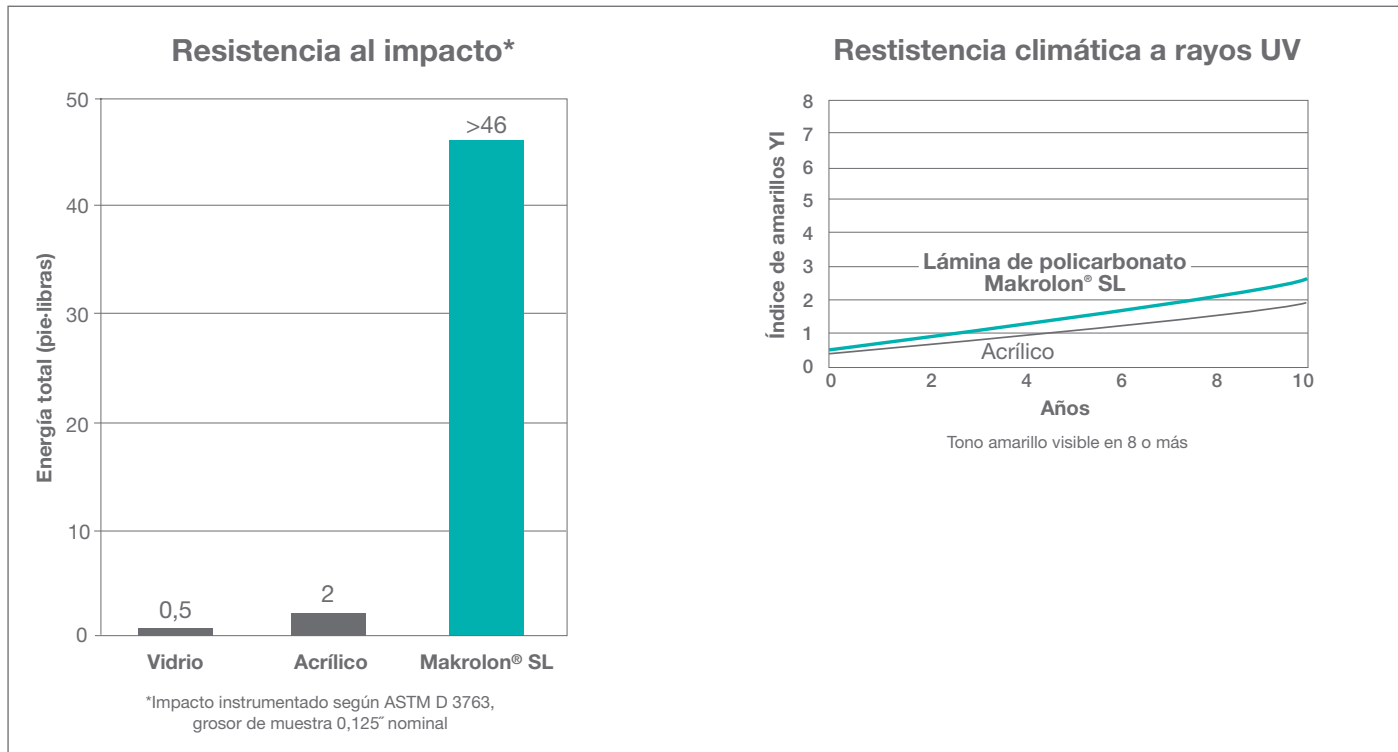
Aplicaciones

Letras para canal y superficies de señalización formada y plana

Propiedades típicas

Propiedad	Método de Prueba	Unidades	Valores
FÍSICAS			
Gravedad específica	ASTM D 792	-	1,2
Índice de refracción	ASTM 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 elástico	ASTM D 638	psi	340.000
Alargamiento	ASTM D 638	%	110
Resistencia a la flexión	ASTM D 790	psi	13.500
Módulo de flexión	ASTM 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 (sin falla)
Impacto instrumentado en 0,125"	ASTM D 3763	pie-Libras	>46
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 Rockwell	ASTM 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

Lámina Makrolon® SL



Certificaciones y cumplimiento del código reglamentario

UL 879: Componentes de señalizaciones eléctricas, archivo de UL # E146154

UL 94: Inflamabilidad, Archivo de UL # E351891

Miami-Dade NOA #12-0605.05

Código de construcción de Florida 2007



Bayer MaterialScience

Bayer MaterialScience
119 Salisbury Road
Sheffield, MA 01257
413.229.8711
Fax: 413.229.8717
sfdinfo@bayer.com
www.sheffieldplastics.com

La manera en que utiliza y el propósito con que coloca y utiliza nuestros productos, la asistencia e información técnica (ya sea oral, por escrito o por medio de evaluaciones de producción), incluyendo cualquier tipo de formulación y recomendación, están fuera de nuestro control. Por lo tanto, es de suma importancia que pruebe nuestros productos, que use la asistencia e información técnica para determinar si, según lo crea satisfactorio, nuestros productos y la asistencia e información técnica son adecuados para el uso y aplicación previstos. Este análisis específico para su aplicación debe incluir por lo menos las pruebas para determinar la adecuación desde el punto de vista técnico, de la salud y medioambiental. Dichas pruebas no han sido necesariamente hechas por nosotros. Salvo que se acuerde lo contrario por escrito, todos los productos se venden exclusivamente bajo nuestras condiciones de venta estándares, que se encuentran disponibles si se solicitan. Toda la información y asistencia técnica se proporciona sin garantía y está sujeta a cambios sin previo aviso. Se entiende expresamente que usted asume y nos exime expresamente aquí de cualquier responsabilidad, ya sea por agravio, contractual o incurrida por el uso de nuestros productos, asistencia o información técnica. Cualquier declaración o recomendación que no se incluya aquí no está autorizada y no nos obliga legalmente. Nada en el presente documento puede considerarse una recomendación de uso de cualquier producto en conflictos por reclamos de alguna patente relativa a cualquier material o su uso. No se implica ni garantiza ninguna licencia en reclamaciones en materia de patentes.