

Lámina TUFFAK SL

Grado de señalización resistente a rayos UV

La lámina de grado de señalización TUFFAK 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. TUFFAK 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

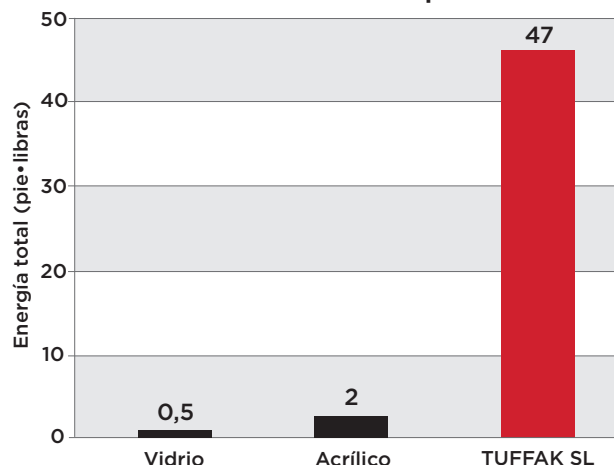
Letras para canal y superficies de señalización formada y plana

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 (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 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

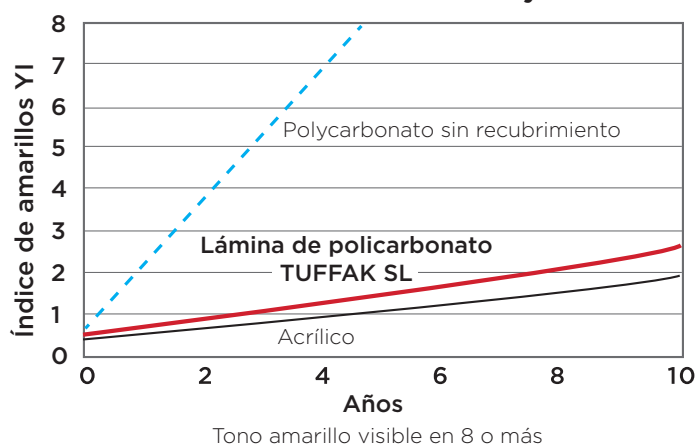
Lámina TUFFAK SL

Resistencia al impacto*



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

Resistencia climática a rayos UV



Colores estándares de TUFFAK SL

Color estándar de Plaskolite	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"

Certificaciones y cumplimiento del código reglamentario

Código de construcción de Florida 2017, 6th Ed
Clasificado para uso en zonas de huracanes de alta velocidad
Miami-Dade NOA: NOA

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

UL 94: Inflamabilidad, Archivo UL #E351891

UL 972: Materiales de acristalamiento a prueba de robos, Archivo UL #BP2126

Estas sugerencias y datos se basan en información que creemos de confianza. Se ofrecen de buena fe, pero sin garantía, ya que las condiciones y los métodos de uso están fuera de nuestro control. Recomendamos que el posible usuario determine la idoneidad de nuestros materiales y sugerencias antes de adoptarlos a escala comercial.

© 2018 PLASKOLITE, LLC 082018
TUFFAK® es una marca registrada de Plaskolite LLC

PLASKOLITE

400 Nationwide Blvd, Suite 400
Columbus, OH 43215
800.254.1707 • Fax: 800.457.3553
plaskolite@plaskolite.com
www.plaskolite.com