

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.

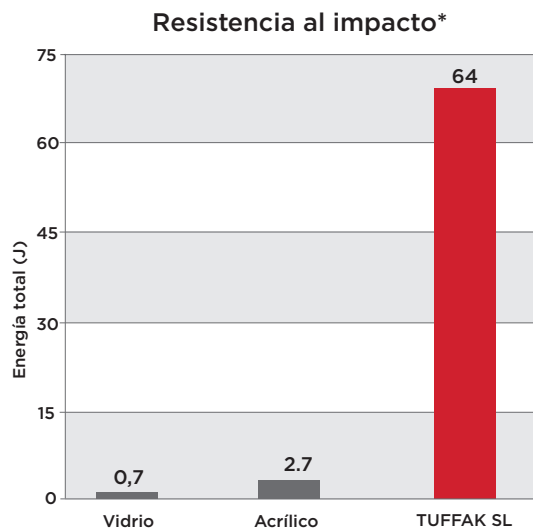
Aplicaciones

Letras para canal y superficies de señalización formada y plana

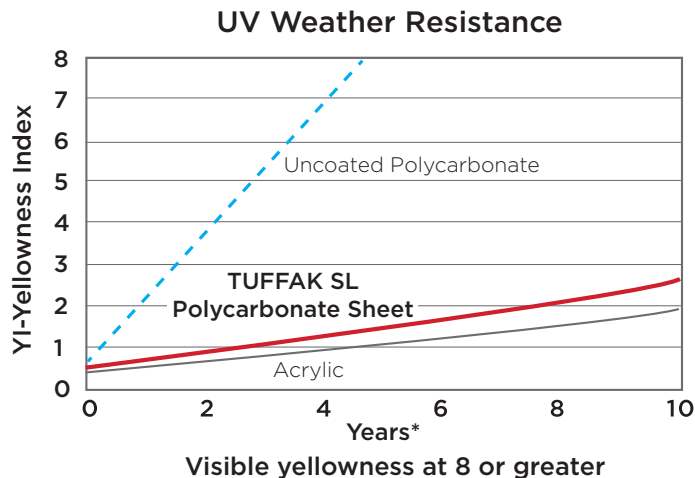
PROPIEDADES METRICA TÍPICAS

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 3.0mm	ASTM D 1003	%	86
Transmisión de luz, blanco B59 en 3.0mm	ASTM D 1003	%	27
Transmisión de luz, blanco B54 en 3.81mm y 4.54mm	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	MPa	66
Tensión de rotura, producción	ASTM D 638	MPa	62
Módulo elástico	ASTM D 638	MPa	2340
Alargamiento	ASTM D 638	%	110
Resistencia a la flexión	ASTM D 790	MPa	93
Módulo de flexión	ASTM D 790	MPa	2380
Esfuerzo de compresión	ASTM D 695	MPa	86
Módulo de compresión	ASTM D 695	MPa	2380
Resistencia al impacto Izod, con muesca en 3.18mm	ASTM D 256	J/cm	9.6
Resistencia al impacto Izod, sin muesca en 3.18mm	ASTM D 256	J/cm	32 (no se rompe)
Impacto instrumentado en 3.18mm	ASTM D 3763	J	64
Esfuerzo cortante, máximo	ASTM D 732	MPa	69
Esfuerzo cortante, producción	ASTM D 732	MPa	41
Módulo de cizalladura	ASTM D 732	MPa	786
Dureza Rockwell	ASTM D 785	-	M70 / R118
TÉRMICAS			
Coefficiente de dilatación térmica	ASTM D 696	cm/cm/°C	6.8×10^{-5}
Coefficiente de conductividad térmica	ASTM C 177	Cal-cm/sec-cm ² -°C	0.0005
Temperatura de deflexión térmica en 1.82 MPa	ASTM D 648	°C	132
Temperatura de deflexión térmica en 0.46 MPa	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	$8,2 \times 10^{16}$
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 3.18mm	ASTM D 149	V/mm	15000
INFLAMABILIDAD			
Combustión horizontal, AEB	ASTM D 635	cm	<2.54
Temperatura de autoignición	ASTM D 1929	°C	577
Temperatura ignición, flash	ASTM D 1929	°C	466

LÁMINA TUFFAK SL



*Impacto instrumentado según ASTM D 3763, grosor de muestra 3.18mm nominal



*Based upon xenon WOM accelerated weathering for UV dose at mid-latitude location

Colores estándares de TUFFAK SL

Color estándar de Plaskolite	Color estándar de la industria	Calibre estándar
Transparente/A00	-	2.36mm - 6.0mm
Blanco/B59	7328	2.36mm - 3.0mm
Blanco/B54	7328	3.81mm - 6.0mm
Rojo/D92	6192	3.0mm - 4.5mm

Certificaciones y cumplimiento del código reglamentario

Código de construcción de Florida
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 #E87887

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

UL 746C: Apto para usar en exteriores, Archivo UL #E87887

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 afuera de nuestro control. Recomendamos que el posible usuario determine la idoneidad de nuestros materiales y sugerencias antes de adoptarlos a escala comercial.