

Lámina TUFFAK LD

Difusión de la luz

La lámina TUFFAK LD es un producto de policarbonato diseñado con tecnología avanzada de difusión de la luz que brinda excelente uniformidad de la luz sin sacrificar la transmisión de la luz. La tecnología propietaria difusora elimina puntos calientes visibles de las luces LED localizadas en aplicaciones de señalizaciones formadas y planas típicas. LD está disponible en una gama de colores de señalizaciones estándar y puede combinarse de manera personalizada con cualquier color. TUFFAK LD es fácil de formar, fabricar y decorar y tiene estabilidad dimensional y excelente resistencia al impacto. La tecnología de resistencia UV del producto asegura una exposición a la intemperie de larga duración. La lámina TUFFAK LD se ofrece con diez (10) años de garantía limitada del producto contra roturas. Los términos de la garantía están disponibles a pedido.

Aplicaciones

Superficie de señalizaciones formadas y planas, letras de canales y cubiertas de accesorios de iluminación

Certificaciones y cumplimiento del código reglamentario

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

UL 94: Inflamabilidad, Archivo UL # E351891

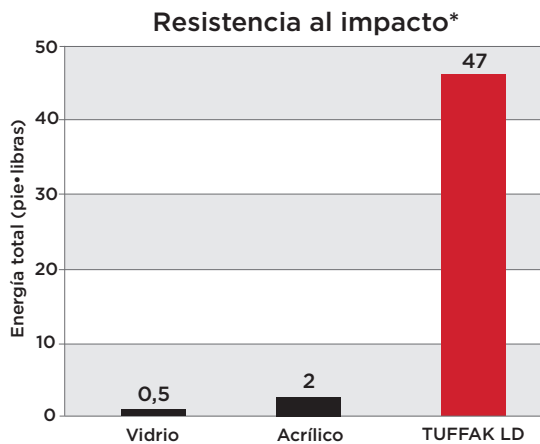
Propiedades típicas*

Propiedad	Método de Prueba	Unidades	Valores
FÍSICAS			
Gravedad específica	ASTM D 792	-	1,2
Transmisión de luz, blanco B27 en 0,118"	ASTM D 1003	%	27
Transmisión de luz, blanco B48 en 0,118"	ASTM D 1003	%	50
Absorción de agua, 24 horas	ASTM D 570	%	0,15
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	16
Resistencia al impacto Izod, sin muesca en 0,125"	ASTM D 256	pie-libras/pulg	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/pie2-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 1016
Factor de disipación en 60 Hz	ASTM D 150	-	0,0009
Resistencia de arco	-	-	-
Electrodos 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
Clase de llama en 0,093"	UL 94	-	V2
Clase de llama en 0,236"	UL 94	-	V0

*Las propiedades típicas no están pensadas para objetivos de especificación.

*Algunos valores se basan en láminas transparentes

Lámina TUFFAK LD



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

Colores estándares del TUFFAK LD

Color de Covestro estándar	Color estándar de la industria	Calibre estándar
Blanco/ B48	2447	0.093" - 0.236"
Blanco/ B27	7328	0.093" - 0.236"
Rojo/ D96	2283	0.118" - 0.177"
Rojo/ D99	2793	0.118" - 0.177"
Azul/ F84	2114	0.118" - 0.177"
Azul/ F85	2051	0.118" - 0.177"
Verde/H87	2108	0.118" - 0.177"
Amarillo/M72	2037	0.118" - 0.177"
Naranja/C59	2119	0.118" - 0.177"

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.