

Lámina TUFFAK UV

Resistencia extendida a rayos UV

La lámina TUFFAK UV es un producto de policarbonato transparente con tecnología avanzada de resistencia a rayos UV que asegura una exposición a la intemperie de larga duración en aplicaciones de acristalamiento planos y curvos. Tiene mayor resistencia de impacto que el vidrio y el acrílico y puede ser moldeada en frío durante la instalación. TUFFAK UV se produce con alta calidad óptica y distorsión mínima en material transparente, en una amplia gama de tonos arquitectónicos estándar o puede mezclarse de forma personalizada para lograr cualquier color. TUFFAK UV tiene diez (10) años de Garantía Limitada del producto contra roturas, tonos amarillentos y pérdida de la transmisión de la luz. Los términos de la garantía están disponibles a pedido.

Aplicaciones

Toldos, doseles de ingreso, claraboyas, bóveda de cañón, arcadas de vidrio, caminos peatonales cubiertos, y vidriado curvado, vertical e inclinado.

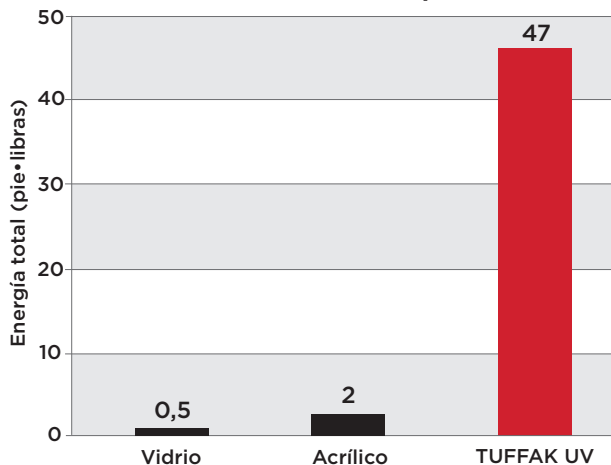
Propiedades típicas

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, gris I30 en 0,118"	ASTM D 1003	%	50
Transmisión de luz, bronce K09 en 0,118"	ASTM D 1003	%	50
Transmisión de luz, gris oscuro I35 en 0,118"	ASTM D 1003	%	18
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-ibras/pulg	16
Resistencia al impacto Izod, sin muesca en 0,125"	ASTM D 256	pie-ibras/pulg	No se rompe
Impacto instrumentado en 0,125"	ASTM D 3763	pie-ibras	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
Coefficiente de sombra, transparente en 0,236"	NFRC 100-2010	-	0,97
Coefficiente de sombra, gris o bronce en 0,236"	NFRC 100-2010	-	0,77
Factor U en 0,236" (verano, invierno)	NFRC 100-2010	BTU/pie ² -hora-°F	0,85, 0,92
Factor U en 0,375" (verano, invierno)	NFRC 100-2010	BTU/pie ² -hora-°F	0,78, 0,85
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	-	-	-
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
Temperatura de autoignición	ASTM D 1929	°C	577
Temperatura ignición, flash	ASTM D 1929	°C	466

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

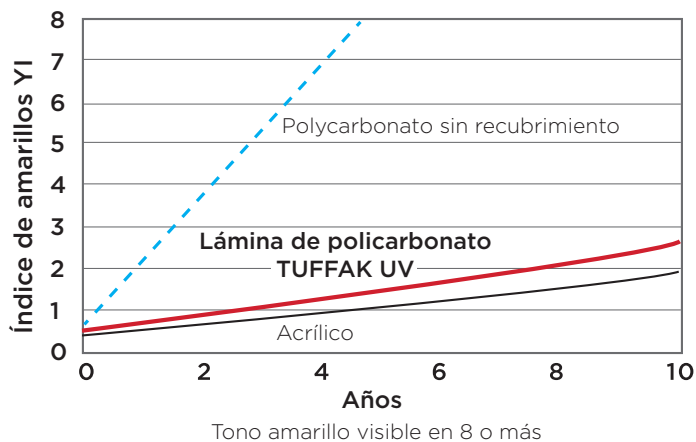
Lámina TUFFAK UV

Resistencia al impacto*



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

Resistencia climática a rayos UV



Certificaciones y cumplimiento del código reglamentario

ANSI Z97.1-2009, 2015: Estándar Nacional Estadounidense para materiales de acristalamiento de seguridad utilizados en edificios - Especificaciones de rendimiento de seguridad y métodos de prueba, Clase A, Ilimitado.

CPSC 16 CFR 1201 Categoría I y II: Estándar de seguridad para materiales arquitectónicos de acristalamiento.

Código de construcción de Florida 2017, 6th Ed.

Clasificado para uso en zonas de huracanes de alta velocidad

Miami-Dade NOA: NOA

ICC-ES Informe de evaluación ESR-2728

UL 94: Inflamabilidad, Archivo #E351891

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

UL 746C: Apto para usar en exteriores, Archivo UL #351891

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

PDS141