

## LÁMINA TUFFAK UV

### Resistencia extendida a rayos UV

La lamina 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.

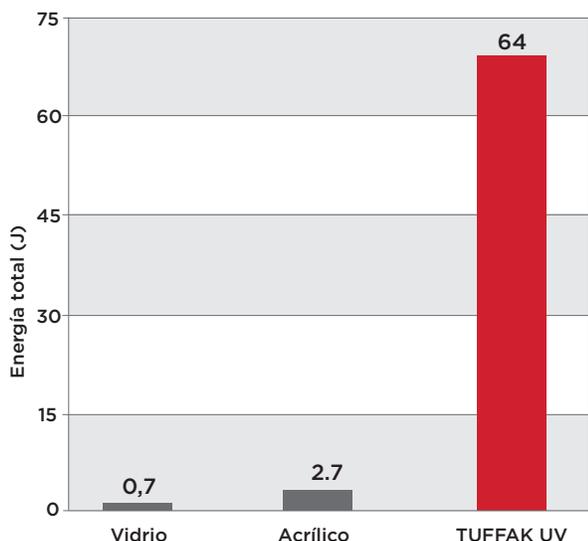
### PROPIEDADES METRICA TÍPICAS\*

Propiedad	Método de Prueba	Unidades	Valores
<b>FÍSICAS</b>			
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, gris I30 en 3.0mm	ASTM D 1003	%	50
Transmisión de luz, bronce K09 en 3.0mm	ASTM D 1003	%	50
Transmisión de luz, gris oscuro I35 en 3.0mm	ASTM D 1003	%	18
Absorción de agua, 24 horas	ASTM D 570	%	0,15
Coefficiente de Poisson	ASTM E 132	-	0,38
<b>MECÁNICAS</b>			
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	8.5
Resistencia al impacto Izod, sin muesca en 3.18mm	ASTM D 256	J/cm	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
<b>TÉRMICAS</b>			
Coefficiente de dilatación térmica	ASTM D 696	cm/cm/°C	6.8 x 10 <sup>-5</sup>
Coefficiente de conductividad térmica	ASTM C 177	Cal cm/sec-cm <sup>2</sup> -°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
Coefficiente de sombra, transparente en 6.0mm	NFRC 100-2010	-	0,97
Coefficiente de sombra, gris o bronce en 6.0mm	NFRC 100-2010	-	0,77
Factor U en 6.0mm (verano, invierno)	NFRC 100-2010	W/m <sup>2</sup> ·°C	4.83, 5.22
Factor U en 9.52 (verano, invierno)	NFRC 100-2010	W/m <sup>2</sup> ·°C	4.43, 4.83
<b>ELÉCTRICAS</b>			
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 <sup>6</sup>
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 3.18mm	ASTM D 149	V/mm	15000
<b>INFLAMABILIDAD</b>			
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

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

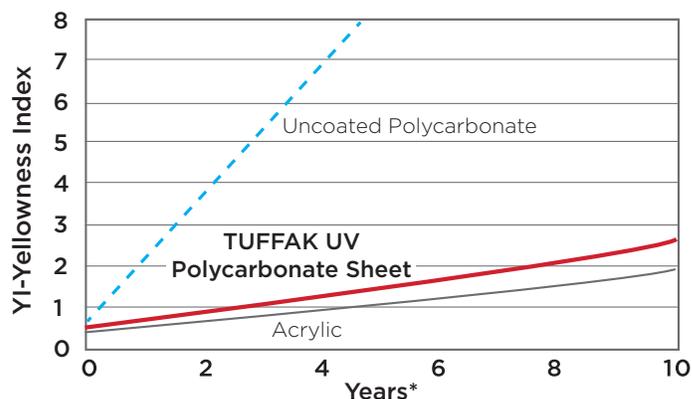
# LÁMINA TUFFAK UV

### Resistencia al impacto\*



\*Impacto instrumentado según ASTM D 3763, grosor de muestra 3.0mm nominal

### UV Weather Resistance



Visible yellowness at 8 or greater

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

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

© 2022 PLASKOLITE, LLC 112022  
TUFFAK® es una marca registrada de Plaskolite LLC

**PLASKOLITE**

400 W Nationwide Blvd, Suite 400  
Columbus, OH 43215  
800.848.9124 • Fax: 877.538.0754  
plaskolite@plaskolite.com  
www.plaskolite.com

PDS141\_TUF\_UV\_ES