

Lámina TUFFAK 15

Resistencia extendida a rayos UV y abrasión

La lámina TUFFAK 15 es un producto de policarbonato que ofrece resistencia de alto impacto, resistencia a la intemperie y calidad óptica. Brinda una clara ventaja estética por encima de las pantallas de vidrio y metal para vidrioado de seguridad. TUFFAK 15 resiste el vandalismo, intentos forzados de ingreso e impactos accidentales para minimizar el riesgo de robo y reemplazo de vidrio en áreas susceptibles a ser dañadas. La tecnología avanzada de fabricación ha resultado en alta calidad óptica con mínima distorsión en tonos de vidrio estándar y transparente. Tiene un recubrimiento resistente a la abrasión que brinda hasta el doble de vida que los productos anteriores de láminas de policarbonato. TUFFAK 15 tiene quince (15) años de Garantía Limitada del producto contra roturas, amarillamiento y pérdida de la transmisión de la luz. Los términos de la garantía están disponibles a pedido.

Aplicaciones

Instalaciones educativas, psiquiátricas y médicas, edificios del gobierno y de comercialización minorista y centro de transporte que tengan riesgo de vandalismo o roturas.

Propiedades típicas

Propiedad	Método de Prueba	Unidades	Valores
FÍSICAS			
Gravedad específica	ASTM D 792	-	1,2
Transmisión de luz	ASTM D 1003	%	86
Resistencia a los químicos	ASTM D 1308	-	Paso
Abrasión Taber, 100 ciclos CS-10F	ASTM D 1044		
Neblina Delta		%	2
MECÁNICAS			
Tensión de rotura, máxima	ASTM D 638	psi	9.500
Módulo elástico	ASTM D 638	psi	340.000
Resistencia a la flexión	ASTM D 790	psi	13.500
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	60 (no se rompe)
Impacto instrumentado en 0,125"	ASTM D 3763	pie-libras	47
TÉRMICAS			
Coefficiente de dilatación térmica	ASTM D 696	pulg/pulg/°F	3,75 x 10-5
Temperatura de deflexión térmica en 264 psi	ASTM D 648	°C	132
Temperatura de deflexión térmica en 66 psi	ASTM D 648	°C	138
INFLAMABILIDAD			
Combustión horizontal, AEB	ASTM D 635	Pulg	<1
Temperatura propia de ignición	ASTM D 1929	°C	577
Temperatura ignición, flash	ASTM D 1929	°C	466

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

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

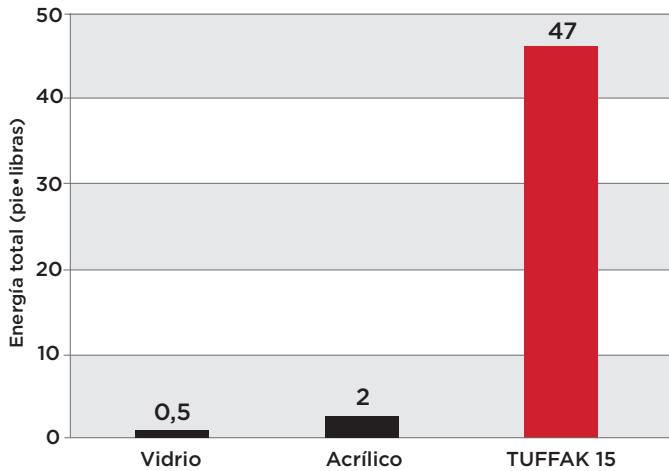
ICC-ES Informe de evaluación ESR-2728

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

AAMA 501.8: Resistencia a impacto humano de los sistemas de ventanas destinados al uso en aplicaciones psiquiátricas

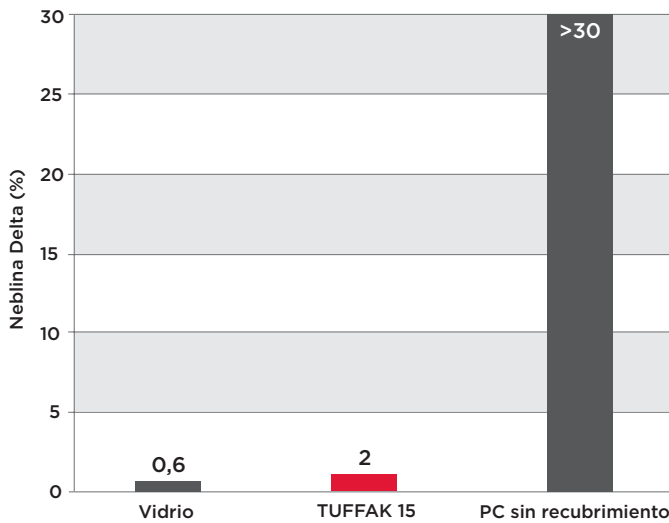
Lámina TUFFAK 15

Resistencia al impacto*



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

Resistencia a la abrasión*



*Abrasión Taber según ASTM D 1044, 100 ciclos, usando rueda CS-10F en 500 g de carga

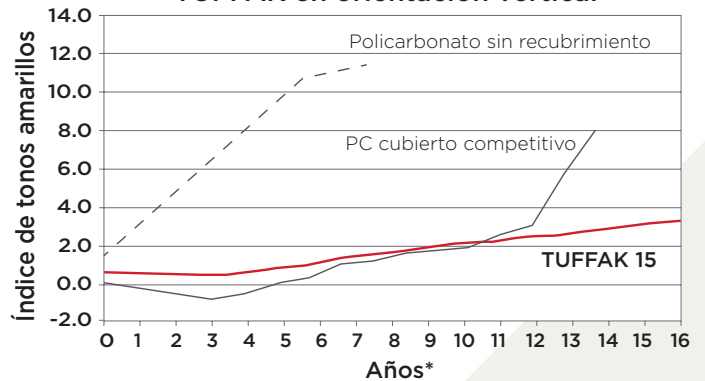
Resistencia a los químicos*

Químicamente probado	Resistencia al tiempo
acetona	>24hrs
amoníaco (concentrado de 10%)	>24hrs
anticongelante (50/50)	>24hrs
benceno	>24hrs
blanqueador (concentrado de clorox)	>24hrs
cloroformo	>24hrs
alcohol desnaturalizado	>24hrs
ftalato de bis (2-etilhexilo)	>24hrs
gasóleo	>24hrs
alcohol isopropílico	>24hrs
queroseno	>24hrs
alcohol metílico	>24hrs
metil butil cetona	>24hrs
metil etil cetona	>24hrs
cloruro de metileno	>24hrs
naftaleno-1-sulfonato	>24hrs
hidróxido de potasio - lejía (10%)	>24hrs
hidróxido de sodio (10%)	>24hrs
tolueno	>24hrs
trementina	>24hrs
gasolina sin plomo (octano de 87)	>24hrs
vinagre	>24hrs
xileno	>24hrs
ácidos:	
ácido clorohídrico	>24hrs
ácido nítrico	>24hrs
ácido sulfúrico	>24hrs

*Probado de acuerdo con ASTM D 1308

Siempre mantenga los productos químicos peligrosos lejos de borde sin recubrimiento de policarbonato TUFFAK

Comportamiento a la intemperie de TUFFAK en orientación vertical



*Basado en exposición a la intemperie acelerado Xenon WOM para dosis de rayos UV en ubicaciones en latitud media

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.

© 2020 PLASKOLITE, LLC 102020
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