

Lámina TUFFAK OP

Calidad óptica

La lámina TUFFAK OP es un producto de policarbonato transparente de superficie pulida y estabilizado en relación a UV. Diseñado para uso en aplicaciones que exigen calidad óptica mejorada, ofrece excelente resistencia al impacto, estabilidad dimensional superior, alta claridad y resistencia a alta temperatura. Esta lámina termomoldeable liviana es también fácil de fabricar y decorar. La lámina TUFFAK OP se ofrece con cinco (5) años de Garantía Limitada del Producto contra roturas. Los términos de la garantía están disponibles a pedido.

Aplicaciones

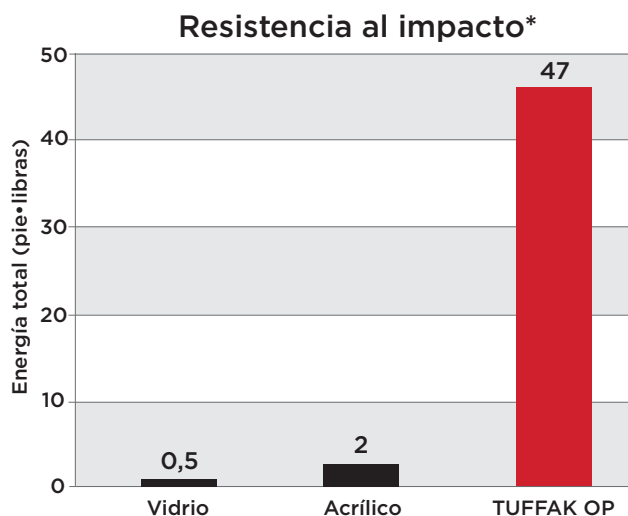
Parabrisas de vehículos recreativos, protectores faciales, laminados

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	%	88
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-libras/pulg	18
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
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
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/pie2-hora-°F	0,85, 0,92
Factor U en 0,375" (verano, invierno)	NFRC 100-2010	BTU/pie2-hora-°F	0,78, 0,85

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

Lámina TUFFAK OP



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

Certificaciones y cumplimiento del código reglamentario

Policarbonato de revestimiento de vidrio plano arquitectónico	ASTM C 1349	Apéndice X1 Tipo 1
Clasificación de la lámina de policarbonato	A-A-59502	Tipo 1 Clase 1
Clasificación de la resina de policarbonato	ATSM D 3935	PC0136
Inflamabilidad - Componente plástico	UL 94	Archivo UL #E87887
Idoneidad - Componente plástico	UL 746C	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.