

Lámina TUFFAK AL

Laminación de automotores

TUFFAK AL es un producto de policarbonato de recubrimiento duro sobre un lado diseñado para satisfacer las exigencias de alta calidad óptica de los laminados para automotores. Los procesos de inspección y fabricación de última generación aseguran mínimas inclusiones y defectos de superficie. La tecnología avanzada de recubrimiento duro mejora significativamente la resistencia a la abrasión, la resistencia a los químicos y las propiedades climáticas del producto a la vez que mantiene el excelente rendimiento de impacto del policarbonato TUFFAK.

Aplicaciones

Laminación de automotores

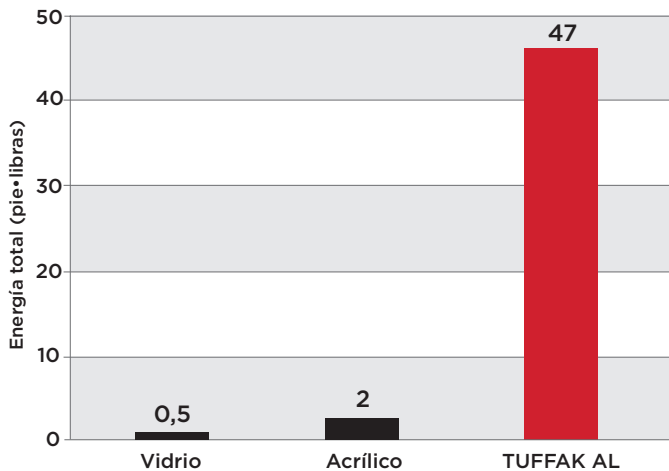
Propiedades típicas

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 0,125"	ASTM D 1003	%	88
Absorción de agua, 24 horas	ASTM D 570	%	0,15
Coefficiente de Poisson	ASTM E 132	-	0,38
Resistencia Taber en 100 ciclos, neblina Delta Rueda CS-10F en 500 g de carga	ASTM D 1044	%	2
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
Módulos 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 cizallamiento	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

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

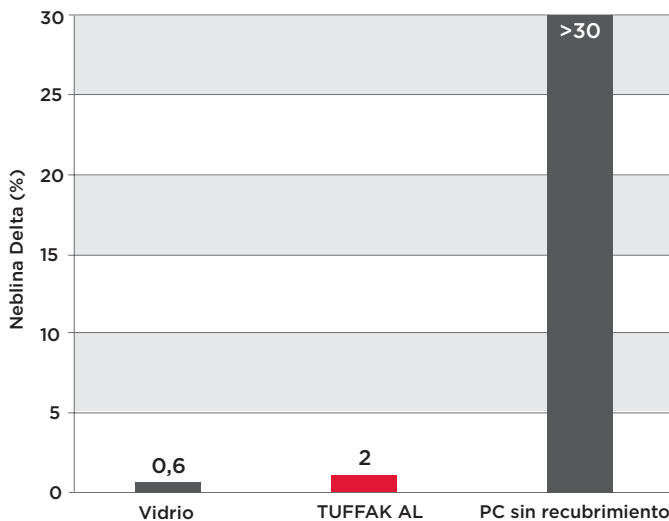
Lámina TUFFAK AL

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

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.