

Lámina TUFFAK FC

Recubrimiento duro moldeable

TUFFAK FC es una lámina transparente de policarbonato que tiene un recubrimiento moldeable en ambos lados. Este producto resistente a la abrasión puede ser moldeado en frío o moldeado en caída y es ideal para aplicaciones exteriores. TUFFAK FC tiene una excelente resistencia al daño proveniente de escombros transportados por el viento y tiene una increíble resistencia al impacto. Este producto cumple con ANSI Z26.1 Item AS-6 que cubre las aplicaciones de transporte de vidrio.

Aplicaciones

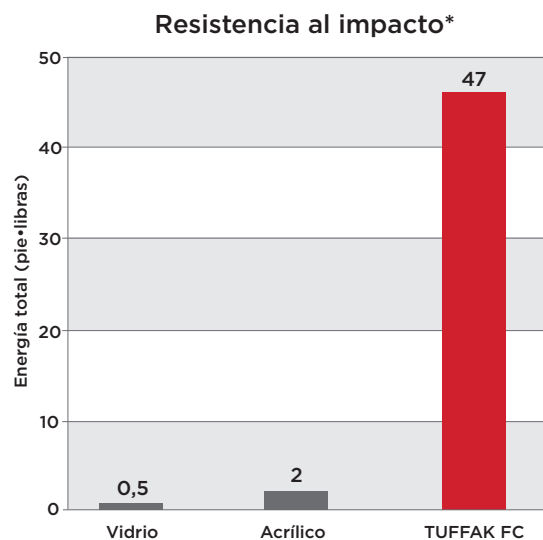
Aplicaciones de moldeado industrial, protector facial, parabrisas de vehículos recreativos

Propiedades típicas

Propiedad	Método de Prueba	Unidades	Valores
FÍSICAS			
Gravedad específica	ASTM D 792	-	1,2
Transmisión de luz, transparente en 0,118"	ASTM D 1003	%	86
Resistencia a los químicos	ANSI Z26.1	-	Paso
Resistencia Taber en 100 ciclos, neblina delta Rueda CS-10F en 500 gm de carga	ASTM D 1044	%	4
MECÁNICAS			
Tensión de rotura, máxima	ASTM D 638	psi	9.500
Resistencia a la flexión	ASTM D 790	psi	13.500
Esfuerzo de compresión	ASTM D 695	psi	12.500
Módulo de flexión	ASTM D 790	psi	345.000
Impacto instrumentado en 0,118"	ASTM D 3763	pie-libras	47
TÉRMICAS			
Coeficiente 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

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

Lámina TUFFAK FC



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

Comparación de productos estándar

Propiedad		Policarbonato	Acrílico	Vidrio
Resistencia al impacto	Prueba de caída libre, 0,5 libras	No se rompe	1,75 pie-libras	0,7 pie-libras
Doblado en frío	Radio de doblado	Grosor del material 100x	Grosor del material 180x	No es posible
Peso de la lámina	0,125"	0,78 libras/pie2	0,75 libras/pie2	1,60 libras/pie2
Índice de dilatación térmica	-	3,75 x 10 ⁻⁵ pulg/pulg/°F	4,10 x 10 ⁻⁵ pulg/pulg/°F	5,0 x 10 ⁻⁶ pulg/pulg/°F
Coefficiente de sombra	Lámina transparente 0,236"	0,97	1,01	1,03
Factor U – Verano	0,236"	0,85 BTU/pie2·hora °F	0,83 BTU/pie2·hora °F	0,92 BTU/pie2·hora °F
Factor U – Invierno		0,92 BTU/pie2·hora °F	0,91 BTU/pie2·hora °F	1,02 BTU/pie2·hora °F
Clase de transmisión de sonido	0,236"	29	30	27

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.