

Lámina TUFFAK FD

Cumple con reglamentación de FDA sobre contacto con los alimentos

La lámina TUFFAK FD es un producto de policarbonato transparente no estabilizado respecto a UV que cumple con los requisitos de la reglamentación de FDA 21 CFR § 177.1580 requisitos para el contacto con alimentos. Ofrece increíble resistencia al impacto, estabilidad dimensional superior, alta claridad y resistencia a alta temperatura. Ideal para aplicaciones exigentes en entornos de procesamiento de alimentos y también en aplicaciones médicas, esta lámina termomoldeable liviana es también fácil de fabricar y decorar. La lámina TUFFAK FD se ofrece con cinco (5) años de Garantía Limitada del Producto contra roturas. Los términos de la garantía están disponibles a pedido.

Aplicaciones

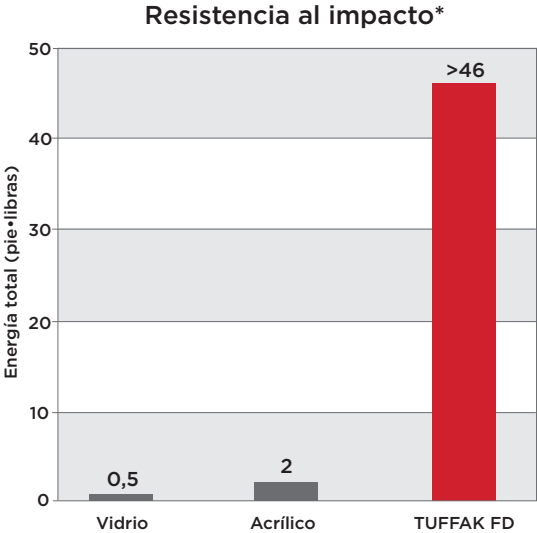
Protección y equipo de procesamiento de alimentos, recipientes de almacenamiento de alimentos a granel, moldes de dulces, cristal de protección, embalaje de autoclave de un solo uso, bandejas de hospitales, moisés, incubadoras, contenedores de almacenamiento de dispositivos médicos

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	%	86
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)
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
ELÉCTRICAS			
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 1016
Factor de disipación en 60 Hz	ASTM D 150	-	0,0009
Resistencia de arco			
Electrodo de banda de acero inoxidable	ASTM D 495	Segundos	10
Electrodos de tungsteno	ASTM D 495	Segundos	120
Rigidez dieléctrica, en aire en 0,125"	ASTM D 149	V/mil	380
INFLAMABILIDAD			
Temperatura propia de ignición	ASTM D 1929	°C	577
Temperatura ignición, flash	ASTM D 1929	°C	466
Clase de llama en 0,060"	UL 94	-	HB

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

Lámina TUFFAK FD



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

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.