

LAMINA DE ABS

Clave: 0373-0020-0100 AL 0373-0020-0750

DESCRIPCIÓN

Es un material termoplástico (si se funde o se calienta lo suficiente es fácil de manejar y moldear para llegar a la forma deseada) y esto lo hace de más fácil procesamiento que otros materiales termoplásticos.

- Muy resistente al impacto.
- Buena resistencia al calor.
- Mantiene su forma y dimensiones originales a pesar de cambios de temperatura y humedad.
- Cuenta con una cara rugosa y otra lisa.
- También resisten bien los agentes químicos menos los éteres y aceites de engrase.
- Peso ligero.
- **Medidas:** 1.22 x 2.44 metros.
- Colores: blanco y negro.
- Acabado: brillante
- Calibre: Blanco: 3 y 6 milímetros (1/8 y 1/4 pulgadas.). Negro: 1.5, 2.3, 3 y 6 milímetros (1/16, 3/32, 1/8, 1/4 pulgadas.). (Otras medidas y espesores se cotizan sobre pedido).

APLICACIONES

- Acabado interior en autos.
- Puertas de duchas y bañeras.
- Fabricación de tubería sanitaria como sustituto de PVC.
- Se puede usar en aleaciones con otros plásticos, por ejemplo, el ABS con el PVC nos da un plástico de alta resistencia a la flama que le permite encontrar amplio uso en la construcción de televisores.

ALMACENAMIENTO

Colocar las láminas de manera horizontal, en un rack para evitar que la lamina se doble. Lejos de los rayos de luz solar y de superficies con temperaturas elevadas. Evitar contacto con fuentes de ignición. Si hay una fuente de calor, tener el área bien ventilada. Lejos de químicos o sustancias peligrosas, ya que podrían absorber vapores y humos que expiden estas sustancias, y las aromas podrían quedar guardadas en los materiales.



Características.	Descripción.			
Propiedades físicas.				
Densidad.	0.350 - 1.26 g/cc.			
Absorción de agua.	0.0500 – 2.30%.			
Absorción de la humedad al equilibrio.	0.150 – 0.200%.			
Absorción de agua a la saturación.	0.300 – 1.00%.			
Viscosidad.	155000 - 255000 cP.			
Máximo contenido de humedad.	0.150.			
Encogimiento lineal del molde.	0.00240 - 0.0120 cm/cm.			
Encogimiento lineal del molde transversal.	.0025000800 cm/cm.			
Flujo de fundición.	0.0800 – 80 g/10min.			
Flujo en espiral.	73.66 -86.36 cm.			
Propiedades químicas.				
Contenido de estireno.	0.0500 %.			
Propiedades	mecánicas.			
Gauge.	5%.			
Tolerancia ancho de la lámina.	+ ½" / -0.			
Tolerancia largo de la lámina.	+1 1/8 "/ -0.			
Dureza, Rockwell R.	90.0 – 121.			
Fuerza de tracción/tensión.	27.6 - 65.0 MPa.			
Toerza de fraccion/ferision.	20.0 – 52.0 MPa.			
Fuerza de tracción/tensión a la	20.0 – 62.0 MPa.			
conformación.	64.0 – 64.0 MPa.			
Alargamiento al rompimiento.	2.40 -110%.			
	15.0 – 15.0%.			
Alargamiento a la conformación.	1.70 - 5.00%.			
Modulo de elasticidad.	1.52 - 6.10 GPa.			
	2.81 - 2.81 GPa.			
Modulo de flexión.	1.61 – 5.90 GPa.			
	1.50 - 4.00 GPa.			
Flexión, resistencia a la conformación.	40.0 – 111 MPa.			
Impacto IZOD, sin perforar. 0.981 J/cm – NB.				
Impacto IZOD, sin perforar (ISO).	39.2 KJ/m² – NB.			
Impacto IZOD, sin perforar temperatura baja.	0.600 – 2.00 J/cm.			
Impacto IZOD, sin perforar temperatura baja (ISO).	5.00 -14.0 KJ/m ² .			
Impacto Charpy, sin perforar.	2.00 J/cm ² – NB.			
impacio charpy, sin penorar.	0.300 J/cm ² – NB.			
Impacto Charpy, sin perforar.	0.400 - 14.0 J/cm ² .			
impacio charpy, am penolai.	0.300 - 1.60 J/cm ² .			









- 1					
•	n	n	0	1	a

	0.300 - 1.50 J/cm ² .	
	$0.300 - 1.50 \text{ J/cm}^2$.	
Impacto Gardner.	1.80 – 22.6 J.	
Impacto Falling Dart.	2.82 – 42.0 J.	
Modulo de tensión creep 1 hora.	2200 – 2500 MPa.	
Modulo de tensión creep 10000 horas.	1500 – 1900 MPa.	

MANEJO

avance

La temperatura de termo formado tiene un rango de 148.88 a 176.66° C. Para mejores resultados la temperatura del molde debe estar entre los 65.55 y 190° C.

En algunos casos es necesario secar la hoja antes de termo formar.

Las partes fabricadas con ABS pueden ser unidas con tornillos, tuercas, remaches y uniones de aleaciones de acero. Si no es necesaria una gran resistencia al impacto también se puede utilizar cloruro de metileno.