

DESCRIPCION

El difusor de luz panal de abeja acrílico cuenta con un dibujo prismático de alto brillo está diseñado para máxima eficiencia combinada con excelente control del resplandor directo. Prismas hexagonales en bajo relieve combina máxima resistencia con mínimo peso y además cuenta con gran resistencia a los rayos UV.

- Brinda gran belleza y decoración y es una excelente opción para aquellas áreas donde se requiera o desee aprovechar al máximo la luz natural.
- **Calibre:** 100.
- **Medida:** 24" x 48" (62cm x 122cm).

APLICACIONES

- Protección de lámparas.
- Difusor de luz.
- Ventanas de baños.
- Canceles.



MERCADO

- Industria manufacturera.
- Canceleros.
- Constructoras.
- Arquitectos.
- Ferreteros.
- Diseñadores de interiores.

PROPIEDADES

Características	Descripción
Densidad.	0.0415-0.043 lb/in ³ .
Absorción de agua.	.3-2 %.
Absorción de humedad.	0.3-0.33 %.
Contracción lineal del molde.	0.003-0.0065 in/in.
Dureza Rockwell M.	63-97.
Resistencia a la tensión definitiva.	6820-11500 psi.

Resistencia a la tensión sometida.	7980-12300 psi.
Elongación a la ruptura.	1-30 %.
Elongación sometida.	4-5 %.
Modulo de tensión.	319-551 ksi.
Modulo de flexibilidad.	435-508 ksi.
Limite de flexibilidad a la tensión.	11700-20000 psi.
Limite de flexibilidad a la compresión.	14500-17000 psi.
Modulo de corte.	203 ksi.
Impacto Izod con muesca.	0.225- 0.375 ft-lb/in.
Impacto Izod sin muesca.	5.06 ft-lb/in.
Impacto Charpy con muesca.	0.952-1.9 ft-lb/in ² .
Impacto Charpy sin muesca.	9.04-28.6 ft-lb/in ² .
Impacto Gardner.	0.17-1.03 ft-lb.
Módulo de fluencia a la tracción, 1 hora.	261000-392000 psi.
Módulo de fluencia a la tracción, 100 horas.	174000-261000 psi.
Resistencia a la electricidad.	1E+14-1E+15 ohm-cm.
Constante dieléctrica.	2.8-4.
Constante dieléctrica baja frecuencia.	3-4.
Resistencia dieléctrica.	450-1520 kV/in.
Factor de disipación.	0.03-0.55.
Factor de disipación baja frecuencia.	0.05-0.55.
Resistencia de la superficie.	1E+14-1E+16 ohm.
Índice comparativo.	600 V.
CTE, lineal 20°C.	33.3-72.2 μ in/in-°F.
Capacidad calorífica.	0.349-0.351 BTU/lb-°F.
Conductividad térmica.	1.32-1.67 BTU-in/hr-ft ² -°F.
Punto de fusión.	266°F.
Temperatura máxima de servicio en el aire.	106-217°F.
Temperatura de deflexión a 0.46 MPa.	176-217°F.
Temperatura de deflexión a 1.8 MPa.	106-212°F.
Punto de reblandecimiento Vicat.	117-243°F.
Flamabilidad UL94.	HB.
Índice de oxígeno.	18%.
Índice de refracción.	1.49-1.498.
Neblina.	1-96%.
Trasmisión visible.	80-93%.
Temperatura de procesamiento.	469-482°F.

1. ELABORÓ: DESARROLLO DE DOCUMENTOS TECNICOS.
2. FECHA: 18 / 03 / 2015

Avance y Tecnología en Plásticos.
MATRIZ 01 614 432 61 00
atpcontacto@avanceytec.com.mx