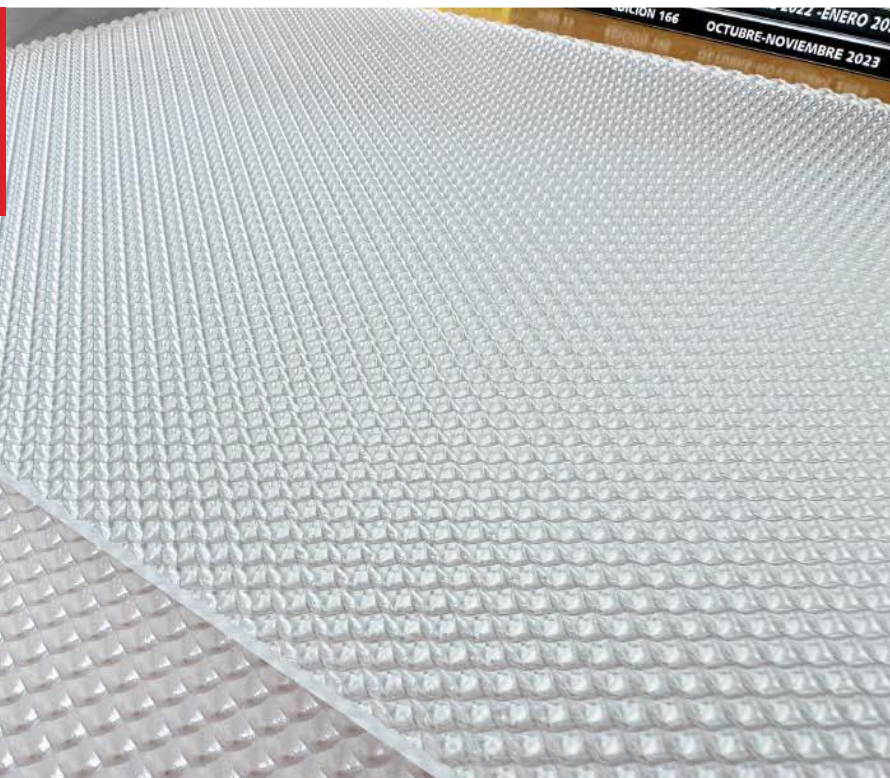




POLICARBONATO COMPACTO PRISMÁTICO

FICHA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las planchas de Policarbonato Compacto Prismático Klar son hechas con tecnología de extrusión de última generación. Elaboradas con resina 100% virgen de policarbonato y poseen una capa protectora ultravioleta (UV) coextruida que actúa contra la radiación solar.

Desarrolladas específicamente para dispersar y repartir la luz, asegurando una óptima transmisión de luz natural.

2. APLICACIÓN Y USOS

- Iluminación
- Termoformado
- Fabricación de piezas

3. BENEFICIOS

- Ahorro de energía: reduce los costos de energía, ya que durante el día el ambiente está más expuesto a la transmisión de luz natural.
- Flexibilidad de fabricación: se puede fabricar en longitudes continuas, optimizando su proyecto.
- Fácil instalación: lámina ligera, fácil de manipular y cortar.
- Durabilidad: excelente resistencia a la intemperie y las condiciones atmosféricas.
- Luz difuminada.
- Atractivo acabado prismático.
- Pesa menos que una lámina de vidrio.
- Fácil de manipular e instalar.
- Estructura de soporte liviana.
- Gran resistencia al impacto.
- Excelente transparencia y brillo.
- Resistencia a la temperatura.
- Protección UV.
- Termoformable para múltiples aplicaciones.

4. DIMENSIONES

Acabado	Anchos* (m)	Largos* (m)	Espesor (mm)	Colores*
Prismático	1.22 / 2.05	2.44 / 3.05 / 6.00	3.00	Blanco difusor Transparente

*Se ofrecen otras dimensiones y colores sujeto a pedido mínimo.

5. PROPIEDADES

PROPIEDADES GENERALES	MÉTODO	UNIDADES	POLICARBONATO COMPACTO
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	1.19
Absorción de Agua en Plásticos (24hr)	ISO 62	%	0.11
MECÁNICAS			
Resistencia a la tracción en el rendimiento	ISO 527	MPa	63.7
Alargamiento en el rendimiento	ISO 527	%	6
Alargamiento en la rotura	ISO 527	MPa	85
Módulo de tracción	ISO 527	MPa	2286
Módulo de flexión	ISO 178	MPa	2510
Dureza Rockwell	ASTM D785	HRL	96.7
Resistencia al Impacto Charpy sin entalla (Temp. Ambiente)	ISO 179	KJ/m ²	Sin roturas
Resistencia al Impacto Izod (Temp. Ambiente)	ASTM D256	KJ/m ²	823
ÓPTICAS			
Índice de Refracción	ISO 489	-	1.57
Transmitancia Luminosa (depende del espesor)	ASTM D1003	%	89.2
Haze	ASTM D1003	%	0.3
TÉRMICAS			
Temperatura de ablandamiento VICAT (50N)	ISO 306	°C	145
Expansión térmica lineal	ASTM D696	°C ⁻¹	58.7 x 10 ⁻⁶

6. LIMPIEZA Y CUIDADO

- Retirar el polvo con un paño seco luego pasar un paño húmedo y secar inmediatamente con paño o franela.
- No limpie las planchas bajo sol intenso o temperaturas muy elevadas. Tampoco lavar a vapor.
- No utilice limpiadores abrasivos o alcalinos, cepillos, estropajos ni esponjas.
- No exponga la plancha a sustancias químicas como varsol, benceno, gasolina, thinner, aguarrás, acetona, tetracloruro de carbono, ácido muriático o siliconas no recomendadas para policarbonatos.

7. RECOMENDACIONES

Instalación:

- Para taladrar utilice brocas con punta de carburo o brocas ONSRUD. La velocidad de perforación es de 380-1300 rpm.
- Las sierras deben tener entre 8-9 mm de paso entre los dientes, con una velocidad de 2000 a 2500 rpm. El ángulo de ataque debe ser de 10° a 15°.
- Para el sellado es recomendable utilizar silicona neutra especializadas para policarbonatos.

Transporte:

- Evitar el frotamiento entre láminas.
- Utilizar siempre pallets planos y estables.
- Evitar deslizar las planchas una encima de otra en los procesos de carga y descarga.
- Levantar a mano las planchas sin arrastrarlas o mediante elevadores de ventosa.

Almacenamiento:

- Almacenar las planchas en una posición incorrecta puede deformar el producto de forma definitiva.
- Apilar las planchas sobre toda su área sin dejar volados.
- Proteger la última plancha de la pila con cartón o cualquier otro material que no dañe la superficie de la plancha.
- No exponer las planchas al sol, elevada humedad o altas temperaturas, caso contrario se puede perder adhesión del film protector a la plancha.
- Retirar el film protector (ambas caras) una vez terminada la instalación.

* Para más información de instalación y manipulación revisar el Manual de Instalación.

8. NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la instalación y el uso final de los productos Klar son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Klar respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como instalados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Klar son tan particulares que de esta información no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Klar están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Klar. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hoja Técnica de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.klar.com.pe