



klar



POLICARBONATO SÓLIDO

FICHA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Las planchas de Policarbonato Sólido Klar son hechas con tecnología de extrusión de última generación. Son fabricadas en un proceso de extrusión con resina 100% virgen de policarbonato y poseen una capa protectora ultravioleta (UV) coextruida que actúa contra la radiación solar.

2. APLICACIÓN Y USOS

Arquitectura: Barreras acústicas transparentes, instalaciones deportivas, tragaluces, centros comerciales, pasadizos cubiertos.

Construcción: Terrazas, pérgolas y patios cubiertos.

Guardas de Protección: Paradas de autobuses y cabinas telefónicas, acristalamiento en el transporte público, parabrisas de protección para automóviles, visores para cascos, escudos de seguridad.

Carteles y materiales gráficos: Rótulos y letreros luminosos.

3. BENEFICIOS

- Gran resistencia al impacto.
- Excelente transparencia y brillo.
- Resistencia a la temperatura.
- Aislamiento acústico.
- Protección UV*.
- Termoformable para múltiples aplicaciones.
- El Film que cubre la plancha compacta, en el Proceso de Termoformado Resiste a una temperatura de 80°C.

*Disponible también en dos caras con UV.

4. DIMENSIONES

Acabado	Anchos* (m)	Largos* (m)	Espesor (mm)	UV	Colores*
Liso	1.22	2.44 / 3.05 / 6.00	2.00 - 6.00	Sin UV, 1UV, 2UV	Transparente, blanco, bronce, gris reflectivo, verde, azul, amarillo, celeste.
Liso	2.05	2.44 / 3.05 / 6.00	2.00 - 12.00	Sin UV, 1UV, 2UV	
Prismático	1.22	2.44	3	1UV, 2UV	

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

5. DEFECTOS PERMITIDO (PUNTOS) TAMAÑO Y DISTRIBUCIÓN

TAMAÑO DE IMPERFECCIÓN	Nº DE DEFECTOS PERMITIDOS	SEPARACIÓN MÍNIMA (m2)
D < 0.25 mm	Permitido	1
0.25 mm < D < 0.50 mm	3 unidades	
0.50 mm < D < 0.80 mm	2 unidades	
0.80 mm < D < 1 mm	No permitido	Ninguna
D ≥ 1 mm	No permitido	Ninguna

*Se aceptará cualquier defecto visual inferior a 0.25mm de diámetro siempre que no estén muy agrupados (cluster) que los hagan fácilmente detectables.

*No se permiten puntos negros.

*No se permiten defectos como rayones.

*Los defectos como la piel de naranja no serán aceptados.

6. PROPIEDADES

PROPIEDADES	MÉTODO	UNIDADES	POLICARBONATO COMPACTO
GENERALES			
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
Resistencia a la tracción en la rotura	ISO 527	MPa	53.8
Alargamiento en el rendimiento	ISO 527	%	6
Alargamiento en la rotura	ISO 527	%	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 (3mm, color transparente)	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

CLASIFICACION DE FUEGO (INFLAMABILIDAD)	
Norma	Clasificación
UL 94	HB

7. 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.

8. RECOMENDACIONES

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 mayor información de instalación y manipulación revisar el Manual de Instalación.

9. 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