



## **Placas de Acrílico**

### **Berkel Coladas**

Producida por Bérkel en muchos diversos patrones, colores, tamaños y espesores, con materias primas de alta calidad y aditivos con filtro UV (ULTRAVIOLETA), el que mantiene su propiedades por mucho más tiempo, las placas Bérkel están garantizadas contra amarillamiento, arañazos, microfisuras y degradación por las intemperies, siendo indicado para proyectos de uso externo y donde se exige calidad, resistencia y durabilidad.

### **Informaciones técnicas**

#### **Protección de las placas**

Las superficies de las placas generalmente deben ser protegidas por material apropiado, tales como la papel Kraft filme de polietileno auto adhesivo, que son fácilmente desprendibles, sin causar cualquier tipo de daño o contaminación en la superficie.

## **Defectos superficiales**

Las placas deben tener una superficie lisa sin arañazos, marcas u otros defectos superficiales superando 3 mm<sup>2</sup> cada uno, en cualquier punto de la placa de.

## **Defectos incluidos**

Las placas no deben mostrar las burbujas u otra contaminación ni defectos que puedan afectar el rendimiento del material en su aplicación. Estos defectos no deben ser más grandes que 3 mm<sup>2</sup> cada uno, en cualquier punto de la placa.

## **Clasificación de defectos**

El área de los defectos encontrados en la placa, considerados aisladamente, se clasifica como sigue:

Despreciable = menos de 1 mm<sup>2</sup>    Aceptable = 1 mm<sup>2</sup> hasta 3 mm<sup>2</sup>

## **Color**

El distribución de color debe ser homogéneo, siguiendo normas, cualquier variaciones deben ser acordadas entre las partes tratadas.

## Longitud y ancho

El largo y ancho de las placas serán acordados entre las partes. Para las placas, cuándo se hace la cuadratura de las mismas, se deben seguir las tolerancias en las siguientes especificaciones:

Longitud o ancho - mm:	Hasta 1.000	De 1.001 a 2.000	De 2.001 a 3.000	Más de 3.001
Mm-tolerancia:	+ 3; 0	+ 6; 0	+ 9; 0	+ 0.3%; 0

## Espesor

La tolerancia de grueso de placas entre 2 mm a 25 mm y hasta  $26 \text{ m}^2$  de área se calculará por la ecuación de  $\pm (0.4 + 0, 1e)$ , donde e es el espesor nominal de la placa, en mm.

Propiedades	Unidad	Método	Valores	Subsección
Resistencia a la tracción	MPa	ISO 527 - 2/1B/5	min 70	6.5.2
Deformación en tracción	%	ISO 527 - 2/1B/5	min 4	6.5.2
Módulo de elasticidad en tensión	MPa	ISO 527 - 2/1B/1	min3.000	6.5.2
Resistencia al impacto Charpy (sin tallar)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1fU	min 13	6.5.3
Temperatura de de ablandamiento Vicat	° C	ISO 306, Método B50	min105	6.6.1
Variación dimensional en de alta temperatura (contracción)	%	Anexo a	Max2.5	6.6.3
Transmitancia luminosa total 1	%	ISO 13468-1	Min 90	6.8.1
Transmisión de Luz a 420 nm (3 mm de espesor) 1				
- antes de la exposición a la luz de Xenon (ISO 4892-2)	%	ISO 13468-2	Min 90	6.8.3
-después de la exposición a la luz de de Xenon de 1000 h (ISO4892-2)	%	ISO 13468-2	Min 88	6.8.3

Propiedades	Unidad	Método	Valores	Subsección
Resistencia a la de flexión	MPa	ISO 178	110	6.5.1
Dureza Rockwell	Escala M	ISO 2039-2	100	6.5.4
Coeficiente de expansión lineal	K <sup>-1</sup>	ISO 11359-2	7 x 10 <sup>-5</sup>	6.6.4
Temperatura de deflexión en carga	° C	ISO 75-2/A	98	6.6.2
Turbidez	%	ISO 14782	1	6.8.2
Índice de refracción, n <sub>D</sub> <sup>23</sup>		ISO 489, método A	1.49	6.8.4
Densidad <sup>(2)</sup>	g/cm <sup>3</sup>	Método ISO 1183, A, C o D	1.19	6.9.1
Absorción de agua	%	ISO 62, método 1 (24 h, 23° C)	0, 5 <sup>(3)</sup>	6.9.2

(1) Para material transparente

(2) Placas de color puede mostrar un valor mayor

(3) Este valor se refiere a un cuerpo-de-prueba cuadrado de lado 50 mm y espesor de 3 mm.