

## FICHA TECNICA – Acrílico Bold

El acrílico es sinónimo de innovación y versatilidad, ya que transmite una imagen contemporánea y tiene aplicación en varios segmentos de mercado. Es por eso que en BOLD nuestra preocupación comienza con las materias primas que son 100% vírgenes. Además, nuestras láminas acrílicas cumplen con los estándares Internacionales de variación de espesor, son translúcidas, fáciles de moldear y no se ponen amarillas. Para dar vida a los proyectos de los clientes, producimos y distribuimos láminas acrílicas en varios colores y tamaños, siempre entregando calidad de producto y agilidad en la entrega.



Propiedades físicas y ópticas	Valor requerido	Resultado	Unidad	Método de prueba
Densidad	1,19	1,19	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183-1
Tasa de absorción de agua en 24 horas	0,5	0,4	%	ISO 62
Transmitancia de luz total (Cristal acrílico)	≥90	93	%	ASTM D-658

Propiedades Mecánicas				
Resistencia a la flexión	100 a 115	104	Mpa	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy	≥13	15	KJ/M <sup>2</sup>	ISO 179/1fU
Módulo de elasticidad en tracción	≥3000	3210	Mpa	ISO 527-2
Resistencia a la tracción	≥70	72	Mpa	ISO 527-2
Dureza Rockwell	95-100	104	Escala	ASTM-D785
Deformación por tracción	≥1	4,4	%	ISO 527-2

Propiedades Térmicas				
Temperatura de distorsión térmica (HDT)	95 a 100	97	°C	ISO 75-2
Temperatura de reblandecimiento Vicat	≥105	105	°C	ISO 306-B50
Coeficiente de dilatación térmica lineal*	7X10 <sup>-5</sup>	6,1× 10 <sup>-5</sup>	K <sup>-1</sup>	ISO 11359-2
Variación dimensional a temperatura elevada	Max.2,5	0,11	%	ISO 7823

**Espesores Disponibles:** 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 y 12 mm (Otros espesores a pedido).

**Medidas Disponibles:** 2X3; 1X2; 1.22X2.44; 1.35X2.0; 1.8X2.4; 1.8X1.2 (otras medidas a pedido).

### Resistencia química

AGENTE	CONCENTRACIÓN	RESISTENCIA
Ácido acético	5%	resistencia limitada
Ácido cítrico	20%	Resistente
Ácido cromico	10%	no recomendado
Ácido nítrico	10%	Resistente
Ácido sulfúrico	10%	Resistente
Ácido sulfúrico	30%	resistencia limitada
Ácido sulfúrico	90%	no recomendado
Alcohol etílico	10%	resistencia limitada
Alcohol isopropílico	10%	resistencia limitada
hidróxido de amonio	10%	Resistente
carbonato de sodio	20%	Resistente
Gasolina		resistencia limitada
Hidróxido de sódio	60%	Resistente
Peroxido de hidrogeno	20%	Resistente
Queroseno		Resistente
Jabón	10%	Resistente
Diluyente / Éter / Acetona		no recomendado