

FICHA TÉCNICA

# ACRÍLICO



El acrílico representa innovación y versatilidad, proyectando una imagen contemporánea y adaptándose a múltiples sectores del mercado. En BOLD, nuestra prioridad es la calidad, por eso trabajamos exclusivamente con materias primas 100% vírgenes.

Nuestras láminas acrílicas cumplen con estándares internacionales en cuanto a variación de espesor, y se destacan por ser translúcidas, fáciles de moldear y resistentes al amarillamiento con el tiempo.

## CARACTERÍSTICAS

- Material noble y fácil de trabajar
- Presenta propiedades similares al vidrio: claridad, brillo, transparencia y translucidez.
- Moldeable por calentamiento, ideal para termoformado.
- Alta resistencia a la intemperie y a la radiación ultravioleta.
- Inerte a muchas sustancias corrosivas, lo que garantiza una mayor durabilidad.

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	105	%	ASTM D-658

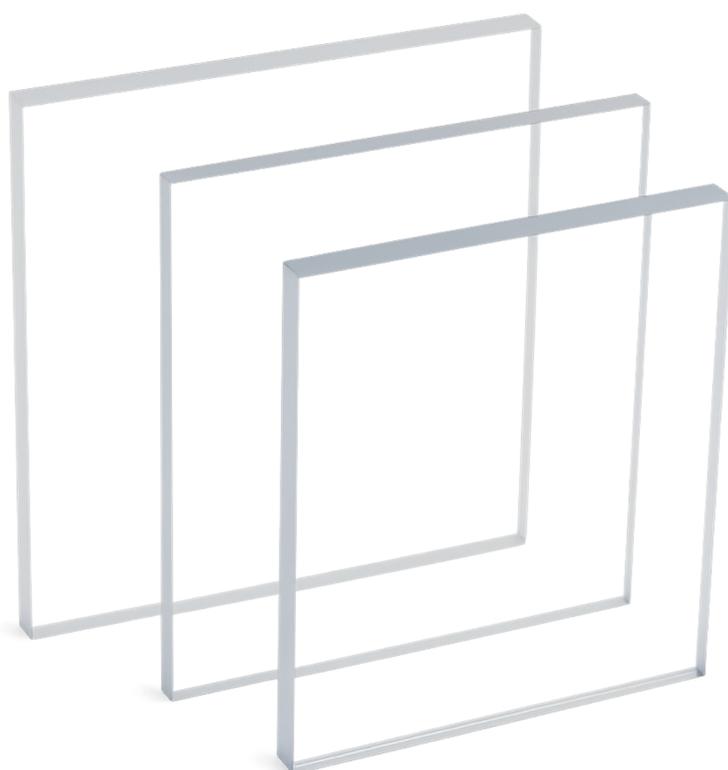
Propiedades Mecánicas	Valor requerido	Resultado	Unidad	Método de prueba
Resistencia a la flexión	100 a 115	104	Mpa	ISO 178
Resistencia al impacto Charpy	≥13	15	KJ/M <sup>2</sup>	ISO 179/1fU
Módulo de elasticidad en tracción	≥3000	3210	Mpa	ISO 527-2
Resistencia a la tracción	≥70	72	Mpa	ISO 527-2
Dureza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

## ESPEORES Y MEDIDAS

2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20 mm

## MEDIDAS DISPONIBLES:

1x2 m  
 1.22x1.83 m  
 1.22x2.44 m  
 1.58x2.49 m  
 1.38x1.83 m  
 2.03x3.05 m



## APLICACIONES DE ACRÍLICO

- **Diseño:** Accesorios, muebles, pantallas.
- **Arquitectura e industria:** Mobiliario urbano, paneles acústicos, ventanas, accesorios de seguridad, protectores para manipulación de maquinaria, piezas de alta precisión, cubiertas.
- **Medicina:** Cunas, incubadoras, elementos de protección personal.
- **Publicidad:** Señalizadores, paneles de luz, paneles informativos, expositores, cajas de luz.
- **Transporte:** Portillos y ojos de buey para barcos, protección solar, placas vehiculares, deflectores, visores para cascos de moto, ventanas para helicópteros y submarinos.
- **Sanitarios:** Bañeras, accesorios de diseño para baños.

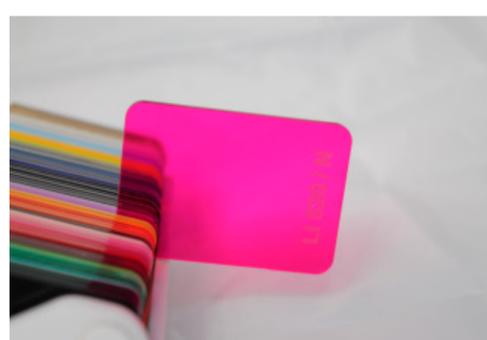
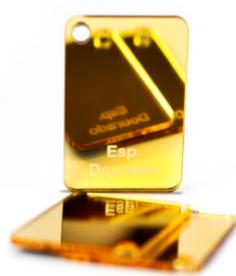
## RESISTENCIA QUÍMICA

AGENTE	CONCENTRACIÓN	RESISTENCIA
Ácido acético	5%	resistencia limitada
Ácido cítrico	20%	Resistente
Ácido crómico	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 sodio	60%	Resistente
Peróxido de hidrógeno	20%	Resistente
Queroseno		Resistente
Jabón	10%	Resistente
Diluyente / Éter / Acetona		no recomendado





## Algunos de nuestros colores



Ya puedes comprar en línea ingresando a [bold.net.co](http://bold.net.co)

