

PROPIEDADES DEL ACRÍLICO

La lámina acrílica es un material termoplástico ampliamente utilizado por su estética y alta claridad, considerado como el mejor de todos los plásticos transparentes destinados a ser usados a la intemperie. El acrílico es uno de los plásticos de mayor aceptación en los mercados de cubiertas, publicidad, decoración, avisos luminosos, etc.

PROPIEDADES FÍSICAS

La lámina acrílica por sus propiedades físicas es una de las más durables del mercado. Entre ellas podemos citar:

- Transmisión de la luz del 92-95% (transparencia que es superior a la del vidrio).
- Bajo peso (densidad 1,2 g/cm³).
- Extraordinaria resistencia al medio ambiente, excelente resistencia a la degradación por rayos ultravioletas.
- No se opaca con el tiempo.
- Larga vida útil.
- Facilidad para el termo-formado: sometién-dole a temperaturas entre 140 a 180°C.
- Máxima temperatura recomendada para servicio o exposición continua 65 a 90°C.
- Mínima temperatura recomendada para servicio o exposición continua -40°C.
- Baja resistencia a la abrasión.
- Fácil limpieza, pues solo se necesita un detergente doméstico y agua.

PROPIEDADES QUÍMICAS

Resiste la mayoría de productos químicos: bases, ácidos, amoníaco (no muy concentrado), hidrocarburos alifáticos (hexano, nafta y octanos).

No resiste hidrocarburos clorinados (cloruro de metileno, tetracloruro de carbono); solventes aromáticos como benceno, terpeno, tolueno, trementina; alcoholes etílicos y metílicos; ácidos orgánicos como el acético, fenoles, thinner, cetonas y éteres.