

# Metacrilato, aplicaciones y propiedades

El metacrilato también se conoce como vidrio acrílico o PMMA. Las planchas de metacrilato se obtienen de la polimerización del metacrilato de metilo. Las placas pueden obtenerse por dos procesos distintos de fabricación, *colada* y *extrusión*.

En función del uso puede convenir más una u otra.

Las placas o planchas pueden ser compactas y alveolares.

El metacrilato o vidrio acrílico es el más resistente a la intemperie de los plásticos incoloros o transparentes: tiene más resistencia al rayado y superior transparencia, saliendo siempre vencedor en la comparación con el policarbonato y el poliestireno.

Tiene múltiples aplicaciones y está presente en todos los aspectos de nuestra vida cotidiana: Acristalamiento y protección, en la industria y el hogar. Rotulación y señalética. Acuarios y piscinas. Expositores y material para el punto de venta, merchandising y mobiliario comercial. Muy apreciado también en decoración debido a las innumerables variantes de color, textura y propiedades. En construcción, cubiertas de porches, invernaderos y cerramientos.

Protegido en origen contra los rayos UV no amarillea ni pierde la transparencia con garantía por muchos años. Actualmente hay fabricantes que ofrecen 30 años.

Está certificado para uso alimentario por lo que puede estar en contacto con alimentos.

## Propiedades del metacrilato

- Muy alta transparencia: 92% (superior al vidrio)
- Alta resistencia al impacto. Unas 11 veces superior al vidrio
- Resistencia a la intemperie muy grande, sin signos de envejecimiento a través de los años (garantía de 30 años contra el amarilleamiento)
- Es un gran aislante tanto térmico como acústico
- Es muy ligero en comparación con el vidrio
- No desprende gases tóxicos al arder

- Facil de manipular, similar a la madera
- No se puede doblar en frio
- Se comercializa en placas o planchas, tubos, barras y bloques