



EL METACRILAT

El metacrilat és un polímer derivat de l'àcid metacrílic caracteritzat per tenir la major transparència de tots els polímers existents. Fou desenvolupat al 1928 en diferents laboratoris, i fou comercialitzat per primera vegada als EUA al 1933.

Propietats

És un dels polímers sintètics més antics i encara és molt utilitzat, gràcies a les seves propietats.

- El metacrilat és lleuger; la seva densitat és de 1150-1190 kg/m³. Menys de la meitat de la densitat del vidre; 2400 to 2800 kg/m³.
- El metacrilat té una major resistència a l'impacte que el vidre.
- El metacrilat és més tou i es ratlla més fàcilment que el vidre. Tot i que es poden usar recobriments per evitar aquest problema.
- El metacrilat es pot treballar a 240-250 graus Celsius, temperatura més baixa que el vidre.

Obtenció

Es produeix sota dos procediments industrials: colada i extrusió. El primer, de molta més qualitat, el podem trobar amb producció catalana sota la marca "vitroflex". El trobem en el mercat incolor o acolorit amb diferents graus de transparència o translucidesa i amb diferents superfícies (brillant, mat, gravada, etc).