

EFFECTO DEL MODIFICADOR EN LA CONDUCTA DE RESINAS DE POLIESTER INSATURADO

El objetivo de este proyecto es estudiar el efecto de la concentración de modificador y de la temperatura de curado en la mejora de la tenacidad de este tipo de resinas. Para ello se ha estudiado el efecto de dichas variables en las propiedades dinámico-mecánico-térmicas, mecánicas y a fractura del sistema modificado.

A partir de los ensayos realizados con la resina de poliéster modificada con distintos porcentajes de VTBN se han llegado a las siguientes conclusiones:

- La máxima temperatura de transición vítrea, así como las mejores propiedades mecánicas y a fractura, se alcanzan cuando la temperatura de curado está en el rango de 80-100°C.
- El mayor aumento en la tenacidad del sistema, así como en sus propiedades mecánicas se produce en los sistemas modificados con bajos contenidos de VTBN, sin que la variación del porcentaje del modificador afecte al valor de la temperatura de transición vítrea.

Este proyecto ha sido realizado por ITZIAR SALADO RIVERA en la EUP/UEP-DONOSTIA y se defendió en el año 2003.