

Resumen:

Dentro de los procesos de conformado de los termoplásticos destaca por su importancia industrial el proceso de Inyección. Se emplea para la fabricación de una gran diversidad de productos debido a que cumple perfectamente con los objetivos globales de minimización de costes económicos, errores dimensionales finales y práctica desaparición de defectos en las piezas terminadas.

Se han realizado muchas publicaciones y estudios científicos para la determinación y control del conjunto de variables que afectan a dicho proceso de transformación.

Este estudio busca dar un paso más en la generación de conocimiento, ya que se han detectado posibilidades de empleo de materiales termoplásticos bimateriales en el sector deportivo y en el de accesorios de automoción, siendo necesario el estudio y determinación de las posibilidades reales de empleo de programas informáticos de simulación en este tipo de piezas coinyectadas para la predicción del comportamiento mecánico en este tipo de procesos específicos.

La calidad predictiva de las informaciones técnicas obtenidas depende de las propiedades de los materiales a coinyectar, variables de los ensayos y de los modelos matemáticos susceptibles de empleo para la simulación del comportamiento.

Permitirá aglutinar de forma ordenada los resultados obtenidos mediante el proceso simulado, para su comparación con los ensayos reales para su análisis y obtención de conclusiones.