

Resum:

Dins dels processos de conformat dels termoplàstics destaca per la seva importància industrial el procés de Injecció. S'utilitza per a la fabricació d'una gran diversitat de productes donat que compleix perfectament amb els objectius globals de minimització de costos econòmics, errors dimensionals finals i pràctica desaparició de defectes en les peces acabades.

S'han realitzat moltes publicacions i estudis científics per a la determinació i control del conjunt de variables que afecten aquest procés de transformació.

Aquest estudi busca donar un pas més enllà a la generació de coneixement, ja que s'han detectat possibilitats d'ocupació de materials termoplàstics constituïts per dos materials al sector esportiu i al d'accessoris d'automoció. Es fá, per tant, necessari l'estudi i determinació de les possibilitats reals d'ocupació de programes informàtics de simulació en aquest tipus de peces coinjectades per a la predicció del comportament mecànic en aquest tipus de processos específics.

La qualitat predictiva de les informacions tècniques obtingudes depèn de les propietats dels materials a coinjectar, variables dels assajos i dels models matemàtics susceptibles d'ocupació per a la simulació del comportament.

Ens permetrà aglutinar de forma ordenada els resultats obtinguts mitjançant el procés simulat, per la seva comparació amb els assajos reals per a la seva anàlisi i obtenció de conclusions.