

L'alumini i els seus aliatges

Introducció:

Els aliatges d'alumini es caracteritzen per una excel·lent relació entre propietats mecàniques i densitat i són extremadament versàtils, podent-se utilitzar per a un gran nombre d'aplicacions. Els aliatges d'alumini combinen la addició de múltiples elements aliants per a dotar l'alumini pur, un material extraordinàriament mal·leable, però amb una resistència a la tracció molt pobre, de una ampla gamma de característiques que el fan ideal per un gran ventall d'aplicacions. A més el seu punt de fusió, mal·leabilitat i formabilitat fan que es pugui conformar per un gran nombre de processos de transformació, així com fer-li diferents tipus de tractaments tèrmics, tractaments superficials i recobriments.

Objectius:

Brindar als alumnes uns coneixements sobre materials plàstics, motlles, màquines d'injecció i procés d'injecció que els permetin entendre els principis fonamentals que regeixen la fabricació de peces en termoplàstic injectat.

Adreçat a:

Tècnics i personal de fosa d'alumini que desitgin conèixer totes les possibilitats que tenen aquests aliatges.

Programa del curs

- 1 Introducció
- 2 Processos d'obtenció de l'alumini primari
- 3 Refí d'alumini secundari
- 4 Aliatges d'alumini i nomenclatura
- 5 Efecte dels aliatges en les propietats
- 6 Processos de transformació
- 7 Enduriment per deformació i recristal·lització
- 8 Tractaments tèrmics
- 9 Soldabilitat i processos de soldadura existents



6
hores