

UFPR
TM242 B - Materiais de Engenharia
Engenharia Mecânica

07/06/2011

Questões:

- 1- Quais são os tipos mais comuns de ferros fundidos?
- 2- Quais as vantagens e desvantagens da grafita em veios presente nos ferros fundidos cinzentos?
- 3- Descreva o tratamento do ferro líquido aplicado na fabricação dos ferros fundidos nodulares?
- 4- Descreva o tratamento térmico de maleabilização?
- 5- Quais são os tratamentos térmicos aplicados aos ferros fundidos cinzentos? Indique as limitações.
- 6- Quais são as propriedades do Alumínio e suas ligas que justificam a larga aplicação em engenharia?
- 7- Como é a classificação do Alumínio e suas ligas?
- 8- Como é o sistema de designação de têmpera usado para o Alumínio e suas ligas?
- 9- Descreva o tratamento térmico de Solubilização e Envelhecimento de ligas de Alumínio.
- 10- O que são zonas GP?
- 11- O que faz as ligas Al-Li apresentarem interesse especial em engenharia?