

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Química

Departamento de Ingeniería Metalúrgica

Laboratorio de metalurgia de aleaciones coladas base aluminio (0185)

Profesores: María Gabriela González Flores

y Luis Enrique Jardón Pérez

Temas a investigar para la introducción (o pre-informe) de la

Práctica 3:

Tratamientos de refinación de grano y modificación eutéctica. Evaluación y pruebas de control.

Investigue brevemente los siguientes temas:

1. Describir que es un termopar, el fenómeno termoeléctrico en que se basa su funcionamiento y los tipos de termopar existentes.
2. Describir que es el análisis de las curvas de solidificación y enfriamiento, así como la información que se puede obtener de las mismas.
3. Descripción del tratamiento de metal líquido de refinación de grano en aleaciones base aluminio, su efecto en la macroestructura de la aleación y el efecto que tiene sobre las curvas de solidificación y enfriamiento.
4. Elementos usados para la refinación de grano en aleaciones base aluminio y niveles comunes de los mismos usados en la refinación.
5. Descripción del tratamiento de metal líquido de modificación eutéctica en aleaciones aluminio-silicio, su efecto en la microestructura de la aleación y el efecto que tiene sobre las curvas de solidificación y enfriamiento.
6. Elementos usados para la modificación eutéctica en aleaciones aluminio-silicio y niveles comunes de los mismos usados en la refinación.
7. Descripción del tratamiento de metal líquido de desgasificación en aleaciones base aluminio y su efecto en la microestructura y/o macroestructura de la aleación.

Recuerde que el texto escrito debe contener las referencias empleadas y el listado de las mismas debe encontrarse al final del documento. Emplee el formato que desee para las referencias, pero asegúrese de que sea el mismo en todos los casos, es decir que el documento sea consistente.

Las Figuras y Tablas presentadas deben estar numeradas en orden de aparición, deben tener pie de Figura y encabezado de Tabla respectivamente, además de que deben estar referidas en el texto.