

“INTRODUCCIÓN A LOS ACEROS ESPECIALES”

1. ¿Cómo influyen los elementos de aleación en las propiedades de la ferrita?
2. ¿Por qué la Martensita, que es ferrita y perlita alcanza una mayor dureza por el enfriamiento rápido?
3. Si bien las inclusiones no metálicas son indeseables en los aceros, ¿En qué condiciones se vuelven beneficiosas y en que características de los aceros influyen?
4. La velocidad de enfriamiento facilita la transformación de la austenita en Martensita, ¿Cómo influyen los elementos de aleación en obtener Martensita sin o un mínimo de austenita retenida? ¿De qué otra manera se puede evitar la presencia de austenita retenida?
5. Si el boro no es un elemento propiamente de aleación, ¿Por qué, su efecto sobre ciertas características de los aceros, como templabilidad, es apreciable? Además de la composición química, ¿El proceso de fabricación influye en las propiedades de los aceros? ¿Por qué?
6. ¿Qué es la segregación?
7. ¿Por qué son importantes los procesos de refundición en aceros especiales?
8. ¿Cuáles son las ventajas del Proceso de refundición bajo presión (PESR)?
9. ¿Cuál es la composición química de los aceros con las siguientes especificaciones?
 - a. DIN X34CrNiMo 6
 - b. Número de Material : 1.2379
 - c. AISI 3215