

ALEACIONES

Definición

Una aleación es una mezcla homogénea, de propiedades metálicas, que está compuesta de dos o más elementos, de los cuales, al menos uno es un metal.

Ejemplos

Acero: aleación de hierro con una cantidad de carbono variable entre el 0,008 y el 1,7% en peso de su composición, sobrepasando el 1.7% (hasta 6.67%) pasa a ser una fundición.

Alpaca: aleación ternaria compuesta por zinc (8-45%), cobre (45-70%) y níquel (8-20%) .

Amalgama: aleación de mercurio con otros metales.

Bronce: aleación metálica de cobre y estaño en la que el primero constituye su base y el segundo aparece en una proporción del 3 al 20 por ciento.

Constantán: aleación formada por un 55% de cobre y un 45% de níquel.

Cuproníquel: aleación de cobre, níquel y las impurezas de la consolidación, tales como hierro y manganeso.

Latón: aleación de cobre y zinc.

Oro blanco (electro): aleación de oro y algún otro metal blanco, como la plata, paladio, o níquel.

Propiedades

Las aleaciones presentan brillo metálico y alta conductividad eléctrica y térmica, aunque usualmente menor que los metales puros. Las propiedades físicas y químicas son, en general, similares a la de los metales, sin embargo las propiedades mecánicas tales como dureza, ductilidad, tenacidad y otras pueden ser muy diferentes, de ahí el interés que despiertan estos materiales.

Bibliografía

Wikipedia: <http://es.wikipedia.org/wiki/Aleación>