

81.03 - TANTALIO Y SUS MANUFACTURAS, INCLUIDOS LOS DESPERDICIOS Y DESECHOS.

8103.20 - **Tantalio en bruto, incluidas las barras obtenidas simplemente por sinterizado; polvo**

8103.30 - **Desperdicios y desechos**

8103.90 - **Los demás.**

Los minerales utilizados en la metalurgia del **tántalo** son principalmente la tantalita y la niobita (colombita), y los tantaloniobatos de hierro y de manganeso comprendidos en la partida 26.15. El tántalo se obtiene por reducción del óxido de tántalo o por electrólisis del fluotantalato de potasio fundido.

Sección XV

81.03₂/04₁

El tántalo se presenta compacto, o bien, en polvo, y en este caso se trabaja del mismo modo que el volframio o el molibdeno.

En polvo, el tántalo es negro; presentado de otro modo, es blanco si está pulido y azul acero, en caso contrario. Es muy maleable y muy dúctil cuando es puro. Es inoxidable a la temperatura ordinaria y es, de todos los metales, el más resistente a la acción de la mayor parte de los ácidos.

Independientemente de su empleo en la preparación de aceros aleados (generalmente en forma de ferrotántalo del capítulo 72) o de carburos metálicos, el tántalo se utiliza en la fabricación de rejillas o de ánodos para las válvulas electrónicas, de rectificadores de corriente, de aparatos (copelas, tubos, intercambiadores de temperatura, etc.), en las industrias químicas, de hilera para la extrusión de fibras artificiales o sintéticas, o de útiles o instrumentos dentales o quirúrgicos. Se emplea igualmente en cirugía en forma de piezas metálicas utilizadas en el cuerpo humano o en la preparación de composiciones absorbentes (getters) para perfeccionar el vacío de las válvulas electrónicas.

Entre las **aleaciones de tántalo** comprendidas aquí de acuerdo con la Nota 5 de la sección XV, se pueden citar las aleaciones tántalo-volframio con elevado contenido de tántalo utilizadas principalmente en la fabricación de tubos electrónicos.

Esta partida comprende el tántalo en todas sus formas: desperdicios y desechos, masas en bruto, lingotes, polvo, barras, alambre, chapa, hojas, cintas o bandas, plaquitas, tubos y manufacturas (telas metálicas y muelles, en especial) **no comprendidos en otra parte.**

En cuanto al carburo de tántalo puro o mezclado con otros carburos metálicos, remitirse a la Nota explicativa de partida 81.01 relativa al carburo de volframio.