

28.18 – CORINDÓN ARTIFICIAL, AUNQUE NO SEA QUÍMICAMENTE DEFINIDO; ÓXIDO DE ALUMINIO; HIDROXIDO DE ALUMINIO.

2818.10 – Corindón artificial, aunque no sea químicamente definido.

2818.20 – Óxido de aluminio, excepto el corindón artificial.

2818.30 – Hidróxido de aluminio.

A. – CORINDÓN ARTIFICIAL, AUNQUE NO SEA QUÍMICAMENTE DEFINIDO

El corindón artificial se obtiene por fusión del óxido de aluminio en un horno eléctrico. El óxido de aluminio puede contener pequeñas cantidades de otros óxidos (por ejemplo, óxido de titanio, óxido de cromo), procedentes del producto primario (bauxita o alúmina) o añadidos para mejorar la dureza del grano fundido o modificar el color, por ejemplo. Sin embargo, se **excluyen** las mezclas mecánicas de corindón con otras sustancias, tales como el dióxido de circonio (**p. 38.24**).

El corindón artificial se presenta en trozos o en masas, molido o en gránulos, resiste mejor que la alúmina la acción del aire y de los ácidos; es muy duro. Se utiliza como abrasivo, para la fabricación de aglomerados refractarios (mezclas de corindón con arcillas refractarias puras o con silicatos de aluminio anhidros, tales como la mullita o la silimanita) o de aparatos de laboratorio, y en la industria eléctrica. .

B. – ÓXIDO DE ALUMINIO, EXCEPTO EL CORINDÓN ARTIFICIAL

El óxido de aluminio (alúmina anhidra o calcinada) (Al_2O_3) se obtiene por calcinación del hidróxido de aluminio descrito más abajo, o a partir del alumbre amoniacal. Es un polvo blanco, ligero, insoluble en agua: su densidad está próxima a 3,7.

Se emplea en la metalurgia del aluminio, para carga de pinturas, fabricación de abrasivos o piedras sintéticas (rubí, zafiro, esmeralda, amatista, agua marina, etc.), como deshidratante (deseccación de gases), como catalizador (fabricación de acetona, de ácido acético, operaciones de craqueo, etc.).

**Sección VI
IV –28.18₂/19₁**

C. – HIDRÓXIDO DE ALUMINIO

El hidróxido de aluminio (alúmina hidratada) ($Al_2O_3 \cdot 3 H_2O$) se obtiene durante la metalurgia del aluminio (véase la Nota explicativa del capítulo 76, Consideraciones generales) por tratamiento de la bauxita, mezcla de hidratos de aluminio, al pasar a la fase de aluminatos (alcalinos o alcilnotérricos).

El hidróxido seco es un polvo amorfo, blanco, deleznable, insoluble en agua. El hidróxido húmedo se presenta en masas gelatinosas (gel de alúmina, alúmina gelatinosa).

El hidróxido de aluminio se emplea en la preparación de vidriados cerámicos, de tintas de imprenta, de productos farmacéuticos, para clarificar los líquidos, como carga en pinturas, que constituye, mezclado con carbón, las pinturas antiherrumbre o, por su afinidad con las materias colorantes orgánicas, para la obtención de lacas de la partida 32.05, como mordiente, para la fabricación del corindón artificial considerado más arriba o de alumbres.

Al hidróxido de aluminio anfótero, corresponden los aluminatos de la partida 28.41.

Esta partida comprende también la alúmina activada, obtenida por tratamiento térmico controlado de alúminas hidratadas con lo que pierden la mayor parte del agua de constitución; la alúmina activada se utiliza sobre todo como absorbente y como catalizador.

No están comprendidos en esta partida:

- a) El corindón natural, óxido nativo de aluminio y el esmeril, óxido de aluminio que contiene óxido de hierro (**p. 25.13**).
- b) La bauxita, incluso lavada y calcinada, pero sin purificar por un tratamiento químico (tal como el tratamiento a la sosa) para su utilización como electrólito (**p. 26.06**).
- c) La bauxita activada (**p.38.02**).
- d) La alúmina en suspensión coloidal (llamada alúmina soluble) (**p. 38.24**).
- e) El corindón artificial sobre papel, cartón u otras materias (lijas) (**p. 68.05**), o aglomerado en muelas o piedras de afilar o pulir (**p. 68.04**).
- f) Las piedras preciosas o semipreciosas, óxidos de aluminio naturales (**ps. 71.03 ó 71.05**).
- g) Las piedras sintéticas a base de óxido de aluminio, tales como las constituidas por corindón artificial o por mezclas de alúmina con óxido de cromo (rubí artificial), que se clasifican en las **partidas 71.04 ó 71.05**.