

85.07 - ACUMULADORES ELÉCTRICOS, INCLUIDOS SUS SEPARADORES, AUNQUE SEAN CUADRADOS O RECTANGULARES.

- 8507.10 - De plomo, del tipo de los utilizados para el arranque de motores de émbolo (pistón).
- 8507.20 - Los demás acumuladores de plomo.
- 8507.30 - De níquel-cadmio.
- 8507.40 - De níquel-hierro.
- 8507.80 - Los demás acumuladores.
- 8507.90 - Partes.

Los acumuladores eléctricos o *pilas secundarias* se utilizan para acumular la energía eléctrica y restituirla a medida de las necesidades. El paso de una corriente continua por un acumulador produce ciertas reacciones químicas (carga); cuando los bornes del acumulador se conectan después a un circuito exterior, estas reacciones químicas se producen en sentido inverso, generando así una corriente continua (descarga). El ciclo *carga-descarga* puede repetirse

Los acumuladores están formados en esencia por un recipiente que contiene el electrolito en el que se sumergen dos electrodos con bornes para la conexión al circuito exterior. A veces, el recipiente está dividido en compartimientos, cada uno de ellos con electrodos y electrolito, constituyendo entonces un elemento acumulador, unido eléctricamente a los demás elementos, generalmente por un montaje en serie para producir una tensión más elevada. Los acumuladores pueden ensamblarse en baterías, el conjunto se coloca, a veces, en un chasis común que puede formar cuerpo con los propios recipientes del acumulador.

Los principales tipos de acumuladores son:

- 1) Los **acumuladores de plomo**, en los que el electrolito es el ácido sulfúrico y la materia activa de los electrodos, plomo o un compuesto de plomo.

Sección XVI 85.07₂/09₁

- 2) Los **acumuladores alcalinos**, en los que el electrolito es generalmente hidróxido de potasio o de litio y la materia activa de los electrodos es:
 - 1°) níquel o un compuesto de níquel para los electrodos positivos y hierro o un compuesto de hierro para los electrodos negativos, o
 - 2°) níquel o un compuesto de níquel para los electrodos positivos y cadmio o un compuesto de cadmio para los negativos.

Según los casos, los electrodos consisten en láminas, placas o barras de materia activa o rejillas, tubos, etc., recubiertos o rellenos con tal materia. En cuanto a los recipientes para acumuladores de plomo, son generalmente de vidrio o, en el caso de los acumuladores para vehículos, de plástico, de caucho endurecido o de materias compuestas moldeadas. En las grandes baterías de acumuladores fijos, se utilizan también cajas de plástico o de madera forradas interiormente con vidrio u hojas de plomo. Los recipientes de los acumuladores alcalinos son generalmente de acero o de plástico y algunos acumuladores de níquel-cadmio están encerrados en un tubito estanco y se parecen exteriormente a las pilas secas de la partida 85.06.

Los acumuladores de plomo llevan a veces un densímetro que midiendo la densidad del electrolito indica aproximadamente el grado de carga del acumulador.

Los acumuladores se clasifican aquí, aunque no lleven el electrolito.

Esta partida **no comprende** los acumuladores eléctricos inservibles así como sus desperdicios y desechos que se clasifican en la **partida 85.48**.

PARTES

Salvo lo dispuesto con carácter general respecto a la clasificación de partes (véanse las Consideraciones generales de la sección), esta partida comprende igualmente las partes de acumuladores, por ejemplo: recipientes y tapas; placas y rejillas de plomo, aunque no estén recubiertas de materia activa, separadores de cualquier materia (con excepción del caucho vulcanizado sin endurecer o las materias textiles), incluso los que se presenten en forma de placas planas simplemente cortadas en forma cuadrada o rectangular, que respondan a especificaciones técnicas muy precisas (porosidad, dimensiones, etc.) y por este hecho estén ya listos para el uso.