

Responsabilidad ambiental y social para el Siglo XXI

Reciclado del Plomo

Tan bueno como cuando nuevo

El plomo disfruta de una de las más altas tasas de reciclado de todos los materiales actualmente en uso. Esto es resultado de sus propiedades fundamentales, buen diseño y las formas en que se lo usa, que hacen a los productos a base de plomo fácilmente identificables y económicos para recolectar y reciclar. Como resultado, más de la mitad de todo el plomo producido y usado cada año en todo el mundo ha sido usado antes en otros productos. Más aún, siendo el plomo un elemento natural, la calidad del plomo reciclado es idéntica a la del metal primario obtenido en las minas.

A través de los años, el plomo ha sido usado para muchas aplicaciones diferentes, pero la modalidad de uso ha evolucionado continuamente. Una característica notable ha sido la eliminación de usos dispersivos tales como en pinturas y aditivos para gasolina, y el crecimiento de los usos reciclables. Actualmente, alrededor del 80 % del plomo es usado en baterías ácidas de plomo, todo lo cual es fácilmente reciclable. En realidad, en una mayoría de países existe una infraestructura eficiente y extendida para la recolección y reciclado de baterías ácidas de plomo usadas. Un 6% adicional de plomo es usado en forma de laminas de plomo por la industria de la construcción. Junto con una cantidad de otras pequeñas aplicaciones menores en volumen como los blindajes para radiación, revestimiento de cables y varias aplicaciones especializadas, tales como amortiguadores de terremotos, esto significa que alrededor del 90 % de todo el plomo es usado en productos fácilmente reciclables, y casi todo ese material es reciclado.

El reciclado del plomo genera muchas ventajas tanto a la industria como a la sociedad en su conjunto, en áreas tales como consumo de energía, emisión de de carbono, conservación de recursos y costos. En cuanto se refiere a consumo de energía, el reciclado de productos de plomo usados requiere sólo un tercio de la energía necesaria para producirlo a partir del mineral. Esto resulta en grandes ahorros de energía y reducción de emisiones de carbono. Además de estos ahorros en recursos energéticos, la demanda reducida por metal virgen también resulta en menor demanda por minerales de plomo que pueden así ser conservadas para las generaciones futuras. La recuperación de productos de plomo usados y la industria del reciclado también han creado oportunidades de empleo significativas. Estos factores, unidos con menores costos, significan que el reciclado es una opción muy atractiva para los usuarios de productos plúmbicos, y una valiosa contribución a la sostenibilidad.

