

Alternativas al cromado de piezas - Radiocápsula CPR/RCP [1]

Enviado el 23 mayo 2009 - 1:05pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



Ciencia Puerto Rico y Radio Casa Pueblo 1020 te informan sobre el cromo. El cromo es un elemento químico metálico que tiene valiosas aplicaciones. Por ejemplo, el acero solo se enmochece rápidamente, pero cuando se mezcla con el cromo se obtiene el acero inoxidable. El cromo es el elemento que le da color a los rubíes y a las esmeraldas. El cromo también se usa para recubrir cuchillos, herramientas y otros metales y así evitar la corrosión, al mismo tiempo que logra un acabado plateado brillante y de alta dureza. El proceso de cromear una pieza de metal se llama electroplateado. En este proceso un objeto metálico se sumerge en una solución de cromo. Al aplicar una corriente eléctrica al objeto, el cromo se deposita y crea una finísima capa. Desde los años 40 se sabe que esta solución es altamente tóxica. Los vapores de este líquido pueden ser inhalados por los electroplateros, arriesgando su salud. Si este líquido se derrama, puede contaminar el agua potable. De acuerdo al científico Christopher Schuh y sus colegas del Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT), una recién descubierta aleación de níquel y tungsteno ofrece una alternativa a uso del cromo de una manera que no afecta ni la salud ni el ambiente. Como beneficio adicional, la nueva aleación de níquel y tungsteno cuesta menos, resiste más la corrosión y mantiene su acabado brillante más tiempo que el cromado tradicional. Se están estudiando otras aplicaciones de esta aleación níquel/tungsteno, tales como la manufactura de productos electrónicos y en la industria de la impresión. Para más información, visítanos: www.cienciapr.org [2]. Para Ciencia Puerto Rico y Radio Casa Pueblo les informó el Dr.

Wilson González-Espada.

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/alternativas-al-cromado-de-piezas-radiocapsula-cprrcp?language=es>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/alternativas-al-cromado-de-piezas-radiocapsula-cprrcp?language=es> [2] <http://www.cienciapr.org>