

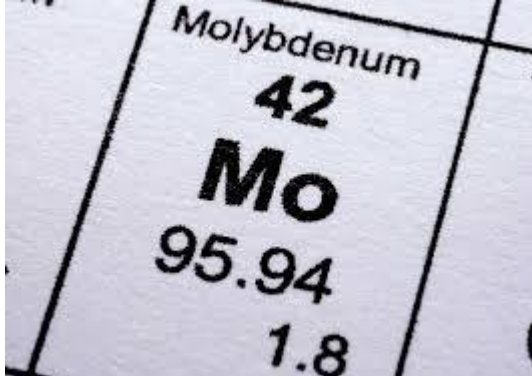
Molibdeno



Mo

El molibdeno tiene un valor de aproximadamente \$30.000 por tonelada en agosto de 2009. Se mantenía un precio en o cerca de \$10.000 por tonelada entre 1997 y 2003, y alcanzó, debido al aumento de la demanda, un máximo de \$103.000 por tonelada en junio de 2005.

Precio



Molybdenum
42
Mo
95.94
1.8

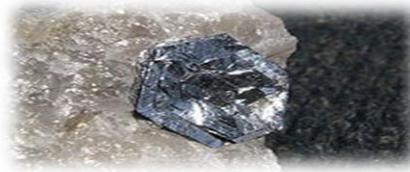
Usos

Se usa como materia prima para obtener aleaciones, entre la que destacan los aceros más resistentes. Alrededor de las dos terceras partes de este metal se usa para ese fin, conocido como acero inoxidable, con contenidos de hasta un 6%.

Es también utilizado en el proceso industrial de los lubricantes, en la fabricación de revestimientos y solventes, en las industria química y la electrónica.

Es considerado un material estratégico y tiene múltiples aplicaciones en la industria aeroespacial, automotriz, herramientas quirúrgicas, además de ser usado en la fabricación de ampollas, pantallas de LCD, tratamiento de aguas e incluso en la aplicación de rayos láser.





• ***¿Contaminante?***

Tiene un papel vital en la protección ambiental y de la salud humana, ya que sus compuestos son intrínsecamente seguros y no tóxicos.

Su baja toxicidad reduce el riesgo por cantidades-rastro en agua y suelo, que pudieran formar parte en la cadena alimentaria de los seres vivos. Se emplea en lubricantes para máquinas que procesan alimentos, reduciendo al mínimo las consecuencias de una contaminación accidental.

Realiza una tarea relevante en procesos de descontaminación, como la desulfurización del humo generado por la combustión de combustibles fósiles y la limpieza de gases de la incineración de basuras domésticas u otros residuos. Existe también gran preocupación por la generación de gases tóxicos en la combustión de alfombras y muebles de fibras artificiales. Los compuestos del molibdeno en ciertos polímeros son particularmente buenos en la eliminación de dichos gases y humos.

Catalizadores con molibdeno se utilizan en productos de petróleo para eliminar azufre, bajando al mínimo estas emisiones.

• ***¿Reciclable?***

El Molibdeno confiere una mayor templabilidad e incrementa la resistencia a la fluencia y a la ductilidad a altas temperaturas, es reciclable.