

Pasivación con Permanganato



El Drenaje Acido de Mina se ha convertido en uno de los mayores problemas ambientales para la industria minera. La Universidad de Nevada, Reno junto a DuPont han desarrollado una técnica de Pasivación para la prevención del DAM. El concepto principal es prevenir la oxidación y la producción de ácido a través de la aplicación de una capa química protectora.



Cuando esta técnica es aplicada a mayor escala, en muros expuestos, no solo ayuda a prevenir la producción de ácido, sino que además, esta capa protectora ayuda a prevenir fracturas y desmoronamientos en la superficie de los muros. Actualmente, para aplicaciones subterráneas, se está investigando sobre su posible aporte en la prevención de la producción de SO_2 .

El Proceso de la Pasivación

- La solución de Permanganato de Potasio es aplicado a los minerales que contienen sulfuros.
- El procedimiento debe ser efectuado sobre pH 12.
- Luego de 3 horas de reacción una capa inerte es formada sobre los minerales que contienen sulfuros previniendo en adelante, la oxidación.
- Esta capa previene la formación de ácido y liberación de sulfatos.



IWT ofrece a sus clientes en minería diversas soluciones de tratamiento para el DAM; Pasivación y Tratamientos Semi pasivos y Activos.

Tenemos la experiencia y la pericia para entregar la Tecnología de Pasivación con Permanganato, patentada por la Universidad de Nevada, Reno.

Ionic Water Technologies, Inc.
www.IWTechnologies.com
Toll Free – 1-866-944-6642