



MEDIOAMBIENTAL

Unos de los principales problemas que se encuentran en las unidades mineras polimetálicas, es la contaminación por el uso de Cianuro en su proceso de depresión de Pirita que da como consecuencia un elevado ratio en los relaves.

Con el CN-SMART lo expresado anteriormente es nulo, ya que cumple la misma función que el Cianuro pero con el beneficio de ser Orgánico y no Contaminante.



PRODUCTO ECOAMIGABLE

¿Qué es el CN-SMART?

Es un producto desarrollado a partir de compuestos orgánicos de origen vegetal derivado del Maíz, tiene propiedades de alta solubilidad lo que permite su integración en la pulpa de flotación. Es un selecto-depresor frente a la pirita.

Se obtiene en la degradación enzimática del almidón por un proceso propio, a través de CGT-asas, produciendo un derivado parcialmente metilado.

Tiene una solubilidad en agua hasta 150 veces superior al insumo de partida, el producto es estable en disoluciones neutras y básicas pero se degradan lentamente con un pH ácido.

¿Puede reemplazar totalmente al cianuro en el proceso de depresión de pirita?

¡No hay problema! Esta comprobado a través de innumerables pruebas que el CN-SMART reemplaza totalmente al cianuro en este proceso, con el gran beneficio de no ser un producto controlado ni contaminante.

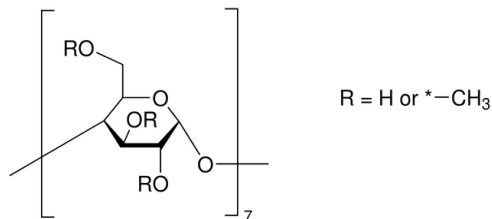
“La investigación de nuevas alternativas no contaminantes es de suma importancia para el desarrollo de una minería limpia”. Ing.Sandro Pachoné

COMO FUNCIONA

La cavidad interior del CN-SMART es hidrófoba, por lo que estos compuestos son capaces de albergar moléculas hidrófobas como las piritas más pequeñas para formar complejos “anfitrión-huésped”, en los que la molécula huésped queda encapsulada por el CN-SMART permitiendo eliminar por precipitación al volver las moléculas más pesadas.

QUE VENTAJAS OBTENGO

- NO TOXICO.
- LIQUIDO: se puede usar directamente.
- No genera gases.
- Transporte convencional.
- Relaves 0% de Cianuro.
- Almacén convencional.
- Biodegradable.
- No es un producto fiscalizado.



ALGO MÁS PARA DECIR

Este es un boletín técnico basado en un producto totalmente novedoso y de gran trascendencia para los operadores mineros, en especial importancia para la minería polimetálica.

Sandro Pachone Ingeniero
Químico Gerente de Planta
Canada Smart Chemicals
spachone@smartchem.ca