

Hoja Técnica

Depresor Flottec Sulfato de zinc

PROPIEDADES TÍPICAS

Apariencia	Sólido blanco
Fuerza	Alta
Gravedad Específica @ 25°C	1.97 kg/l
Punto de Ebullición (°C)	150
Punto de Inflamación (°C)	No disponible
Solubilidad en Agua	Soluble 54.4 gr en 100 gr de agua

MÉTODOS DE ADICIÓN Y USO

Sulfato de zinc monohidratado

Formula Fórmula química: ZnSO_4

© No CAS: 7446-19-7

© Aspecto físico: polvo blanco

© Aplicación:

© vida útil: 24 meses

© Paquete: bolsa de plástico compuesto de 25 kg con forro interior de polietileno

© Almacenamiento y manejo:.

No almacene por mucho tiempo

Especificación de producto:

PUREZA: 96% min.

Zn: 35.5% min.

Fe: % Max

As: % Max

Cd: 0.001% Max

Insolubles en agua: 0.2% Max

Nota: La presente información está basada en nuestros conocimientos actuales y tiene solamente la intención de proveer una información general de nuestros productos y sus aplicaciones. Por lo tanto, no se deberá considerar como una garantía específica de las propiedades del producto descrito, o de su adecuación para alguna aplicación en particular. Deben de respetarse los derechos de propiedad existentes.

Hoja Técnica

Depresores Flottec ZnSO_4

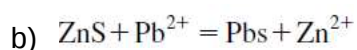
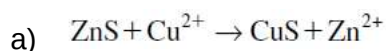
MÉTODOS DE ADICIÓN Y USO

El sulfato de zinc se usa desde el año 1911 principalmente en la industria minera como un depresor para la esfalerita durante la flotación de plomo-zinc, cobre-zinc y cobre-plomo-zinc.

El uso de este depresor es usual cuando en las plantas de flotación se presenta oxidación de la galena y puede llegar a proporcionar suficientes iones de plomo para activar la esfalerita. Es por esta razón que la adición de sulfato de zinc se convirtió en una práctica estándar en las plantas de flotación de plomo-zinc.

De la misma forma el sulfato de zinc actúa como depresor de la esfalerita donde existen iones y/o metales pesados en solución (Cu, Fe, etc.)

La acción como depresor del sulfato de zinc es debido al intercambio iónico entre los cationes de cobre y/o plomo depositados sobre la superficie de la esfalerita y los cationes de Zn del sulfato de zinc



Flottec en búsqueda de generar mayor valor a sus clientes y disminuir la depresión de valores en los procesos de flotación de minerales genera diversos productos con diferentes enfoques para suplir todas las necesidades del cliente con el único objetivo de generar el mayor beneficio económico de las plantas de beneficio con el consumo de sulfato de zinc correcto para cada aplicación, por lo que sale al mercado 6 diferentes especialidades de sulfato de zinc:

Flottec Premium-quality zinc Sulfate

El producto más puro en el mercado en cuanto al porcentaje Zinc, con un mínimo de 35% de este elemento, disminuyendo al máximo las impurezas generadoras de depresión de valores en el proceso de flotación y maximizando el poder depresor del porcentaje zinc en la sustitución de los iones cobre y/o plomo adheridos en la superficie de la esfalerita. Teniendo como resultado dos posibles beneficios:

- Menor consumo de sulfato de zinc en comparación con los sulfatos de zinc comerciales sin aumentar el porcentaje de zinc en el concentrado de Pb o Cu.
- Aumentar el grado de Pb o Cu producto de la disminución de zinc al mantener la cantidad del **Flottec Premium-quality zinc Sulfate**

Flottec Dropper-quality zinc Sulfate

Cuando la cantidad de iones de cobre y/o plomo no son excesivos y se tiene un mineral con minerales precisos el **Flottec Dropper-quality zinc Sulfate** es el indicado debido a que cumplirá con la depresión de la esfalerita sin afectar la flotación de minerales precisos (Au-Ag).

Flottec standar-quality zinc Sulfate

Una alternativa al sulfato de zinc comercial es el **Flottec standar-quality zinc Sulfate** con 32% de zinc elemental disponible para la depresión de la esfalerita en condiciones estándar.

Flottec Efficient zinc Sulfate

Durante el proceso de flotación selectiva se encuentran dificultades para depresión de la esfalerita, y por más sulfato de zinc que se adicione no se logra obtener una correcta depresión de esta; Flottec desarrollo una alternativa al uso de la mezcla de cianuro de sodio con sulfato de zinc para la depresión de esfalerita en minerales complejos. **Flottec Efficient zinc Sulfate** tiene como objetivo sustituir al 100% el uso del sulfato de zinc y disminuir en al menos 50% el uso de cianuro de sodio en la mezcla de la mixtura con ZnSO_4

Flottec Zinc Sulfate Plus

Finalmente, **Flottec Zinc Sulfate Plus** se muestra como el depresor de esfalerita más fuerte del mercado por su capacidad de eliminar la mezcla de cianuro de sodio con sulfato de zinc comercial sin los riesgos al personal y medio ambiente que son relacionados con el uso de NaCN