

Hoja Técnica

Colector Flottec 2075

Los productos de la serie 2000 son colectores acuosos base alquilo, el colector primario 2075 de formulación Ditioposfato di alquílico de sodio, los DTP's son especialmente adecuados para la flotación de sulfuros en circuitos alcalinos cuando se requiere selectividad en contra de minerales de hierro. Estos son químicos muy versátiles consiguiendo con ello diferentes propiedades colectoras y producir un colector muy enérgico, también es importante hacer notar que el rango de pH en el que operan estos productos es muy amplio, característica que les da la posibilidad de adecuarse a cualquier circuito de flotación.

PROPIEDADES TÍPICAS

Apariencia	Líquido ámbar a marrón oscuro
pH	>12
Grav. Específica @ 25°C	1.12 kg/l
Punto de Ebullición (°C)	93.4°C
Solubilidad en Agua	Completamente Soluble
Propiedades Espumantes	Muy Bajas

MÉTODOS DE ADICIÓN Y USO

Este tipo de colectores Flottec pueden ser dosificados puros o diluidos hasta en un 10% para efectos de facilitar su medición. Este tipo de productos son estables en circuitos alcalinos, no se recomienda su uso en circuitos ácidos. Los niveles habituales de tratamiento son en el orden de 5 a 100 gramos por tonelada, adicionados especialmente en el circuito de flotación. La dosificación en etapas es recomendada ya que usualmente tiende a mejorar los resultados metalúrgicos y a optimizar el consumo. Cada producto tiene sus propias características naturales de espumación, generalmente los dialquil DTP's (Ditioposfatos) exhiben muy poca o prácticamente nulas características de espumación. El principal objetivo de los Ditioposfatos del tipo dialquil, es el de flotar

los sulfuros de cobre, así como la esfalerita activada, sulfuros de níquel y minerales que contengan oro, plata y PGM's cuando la selectividad es requerida en contra de minerales de hierro en circuitos de flotación alcalina. También son usados cuando se requiere selectividad en minerales de sulfuros de cobre contra la galena, o esfalerita no activada. Los DTP's con una cadena de carbón más larga, son efectivos para flotar middlings. Las propiedades espumantes aumentan cuando la cadena de carbón igualmente aumenta. Se recomienda utilizar este tipo de químicos ya sea como colectores únicos o en combinación con alguna otra familia química, teniendo siempre en consideración que un exceso de Xantato si es el caso, podría afectar severamente la selectividad de los DTP's

TOXICOLOGÍA E HIGIENE INDUSTRIAL

Los DTP's en su versión ácida, no deberán ser mezclado en ningún momento con agua dado que dicha mezcla (DTP ácido + Agua) liberaría gases venenosos, estos productos, deberán ser adicionados de forma directa al circuito de flotación para así evitar la generación de dichos gases.

En el caso de los DTP's alcalinos, los cuales son completamente solubles en agua, de cualquier forma deberá utilizarse el equipo de seguridad requerido cuando se tenga que manipular este tipo de productos, sin embargo de haberse presentado un contacto prolongado en la piel, pequeñas quemaduras aparecerán, las cuales deberán lavarse con abundante agua fría, incluyendo los ojos de ser necesario y llegado el momento en caso de haber



ingerido dichos químicos, habrá que inducir el vómito. Favor de referirse a la respectiva hoja de seguridad de requerir mayor información.

MANEJO, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Se recomienda almacenar estos productos en acero inoxidable o en plástico. Evitar el almacenamiento cerca de calor extremo, no mezclar con soluciones ácidas para evitar la generación de H₂S.

El producto deberá ser almacenado en un lugar lo suficientemente ventilado, evitando una exposición directa al sol.

Al manipular el producto, deberá utilizarse el equipo de protección personal tal como lentes, guantes y ropa de protección.

Mantenga los recipientes totalmente cerrados cuando no se estén utilizando.

Después de haber manipulado el producto, lave bien manos antebrazos y cara

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.