

# Hoja Técnica

## Colector Flottec 521

Las dosificaciones de este producto se ajustan en función de la cabeza del mineral a flotar y del tipo de ganga que esté presente en el mineral, como punto de referencia podemos utilizar la siguiente relación: utilizar de 1 a 3 gr/ton por cada 0.1% en la cabeza del mineral de interés, por ejemplo, ante una cabeza de 0.5% de Cu, se sugiere utilizar de 5 a 15 gr/ton

### PROPIEDADES TÍPICAS

<b>Apariencia</b>	Líquido amarillo verdoso
<b>Gravedad Específica @ 25°C</b>	1.165 kg/L
<b>Punto de Ebullición (°C)</b>	103
<b>Punto de Congelación (°C)</b>	No disponible
<b>Solubilidad en Agua</b>	Soluble

### APLICACIÓN Y MODO DE USO

Los colectores Flottec de la serie 500 son acuosos y pueden ser usados puros o bien diluidos hasta un 10% de dilución, para efectos de facilitar la medición del producto a ser dosificado. Este tipo de química se mantiene estable tanto en circuitos de flotación ácida, como en circuitos de flotación alcalina. Los niveles de dosificación fluctúan entre los 5 y los 100 gramos/tonelada de mineral procesado. Se puede utilizar tanto en la etapa de molienda como en la etapa de flotación. Recomendamos la dosificación por etapas, la cual ha demostrado mejoras importantes en los resultados metalúrgicos obtenidos. Es recomendable localizar tanto el punto de

dosificación como la cantidad de producto requerida a dosificar, a través de evaluaciones directamente en planta.

Este tipo de productos se utilizan principalmente, en la flotación de sulfuros de metales base, minerales que contienen plata, en circuitos alcalinos, sulfuros de cobre, cobre nativo y sulfuro de fierro en circuitos de ácidos a neutros. También se utilizan de manera especial en la flotación bulk de minerales que contienen oro, ya sea como concentrado final o en una pre-concentración previa a un proceso ya sea de bio o hidrometalúrgico.

Se ha encontrado que son una excelente opción en la flotación de minerales sulfurados de Níquel, tales como la



pentlandita y pirrotitas níquelíferas.

Se han demostrado que con el uso de estos productos, se pueden conseguir mejoras metalúrgicas cuando se usan en minerales de lenta cinética, minerales empañados o minerales que han sido sulfurizados.

Los productos de la serie de colectores Flottec 500 pueden ser utilizados como colectores únicos, o en combinación con otro tipo de colectores, utilizándolos como colectores primarios o como secundarios. Las propiedades espumantes de este tipo de química son mínimas o nulas, dependiendo del producto que se haya seleccionado.

## TOXICOLOGÍA E HIGIENE INDUSTRIAL

Estos productos son alcalinos, por lo tanto se deberá evitar el contacto con la piel, ya que de otra forma podrían aparecer quemaduras si es que no se ha utilizado el equipo de seguridad adecuado durante su manipuleo. En el caso de que el contacto llegue a ocurrir, deberá lavarse el área afectada con abundante agua, incluyendo los ojos. Si el producto se ha ingerido, se deberá inducir el vómito. Favor de referirse a la respectiva hoja de seguridad para una más completa información al respecto.

## TRANSPORTE Y MANEJO

Estos productos están disponibles en

**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.

tambores de 200 lts, en contenedores (Totebins) de 1,000 kgs y a granel. Para pesos netos favor de contactar a nuestro personal de servicio a clientes. Este producto es corrosivo a la mayoría de los metales, por lo que es recomendado el almacenarlos en recipientes de acero inoxidable 316, o en tanques de acero dulce con revestimiento fenólico. Todos los componentes que se utilicen para hacer transferencias de este tipo de productos deberán ser plásticos o fenólicos, que sean capaces de resistir la corrosión alcalina de los productos tanto diluidos como puros o concentrados.

## ALMACENAMIENTO

Para su manejo y almacenamiento seguro, se recomienda seguir las siguientes indicaciones:

- Usar anteojos de seguridad y guantes de neopreno o PVC.
- Evitar contacto con la piel y ropa.
- Mantener buena ventilación y evitar la inhalación de los vapores.
- Mantener los envases cerrados, alejados de llamas abiertas y evitar su deterioro.
- Almacenar el producto en bodegas de preferencia techadas y con buena ventilación,
- Utilizar primero el producto más antiguo ingresado a bodega.