

Hoja Técnica

Colector Flottec SIPX-90 XANTATO ISOPROPILICO DE SODIO

PROPIEDADES TÍPICAS SIPX

Apariencia	Gránulos o pellets color amarillo
Fuerza	Alta
Solubilidad en Agua	Soluble

MÉTODOS DE ADICIÓN Y USO

Nombre Químico: Xantato Isopropílico de Sodio

Nombre Comercial: Flottec SIPX-90

Formula: CH₃ S

\\ CHOC – SNa

/

CH₃

Propiedades Físicas: Polvo o pellet soluble en agua, de color ligeramente amarillo o verde amarillo.

Método de Análisis: Titulación de Acetato de Plomo

Métodos de Adición y Uso

El Xantato SIPX es uno de los colectores más ampliamente usados a nivel mundial para flotar una variedad muy amplia de minerales sulfurosos, este colector se caracteriza por tener un comportamiento bien equilibrado entre recuperación y selectividad.

El Xantato Isopropílico de Sodio es un colector un poco más enérgico que el Xantato Etilico de Sodio, pero más débil que el Xantato Isobutílico de Sodio y el Amílico de Potasio.

El SIPX-90 se recomienda para flotar cualquier mineral sulfuroso, sin embargo, no es recomendado cuando se buscan altos grados del concentrado final en cuestión. Es muy común que sea empleado en la flotación de Zinc ya que ha demostrado mantener buenas recuperaciones de este elemento,

manteniendo una selectividad aceptable contra el hierro cuando el pH se mantiene en un mínimo de 10. También ha demostrado ser una buena alternativa para la flotación de minerales conteniendo pirritas y pirrotitas las cuales eventualmente son auríferas.

El Xantato Isopropílico de Sodio de Flottec (SIPX), es también recomendado para flotar minerales de Cobre-Zinc, Plomo-Zinc, Cobre-Plomo-Zinc, minerales de baja ley y minerales refractarios de baja ley de oro.

El Xantato Isopropílico de Sodio no es recomendado para flotar minerales oxidados o minerales empañados, ya que los resultados metalúrgicos ante estos minerales son muy pobres. Tampoco se recomienda utilizar este tipo de productos a un pH abajo de 6, ya que tiende a descomponerse y consecuentemente a perder efectividad.

La dosificación típica de este producto fluctúan entre 10 y 100 gramos por tonelada de mineral tratado, y la dilución sugerida es de un 5 a un 25% como máximo.

Higiene Industrial y Toxicología

Favor de referirse a la respectiva hoja de seguridad para mayores detalles relacionados con el manejo seguro de este producto.

Almacenamiento, Manejo y Transportación

La UN ha aprobado los usos de tambores metálicos abiertos en la parte superior, utilizando bolsas de polietileno como forro interior las cuales contienen el producto almacenado. Estos tambores tienen un contenido neto de 170 kilogramos.

También se provee el producto en Súper Sacos con un contenido neto de 900 kilogramos, estos Súper Sacos están protegidos por una caja de madera la cual igualmente ha sido aprobada por la UN, pudiendo transportar en un contenedor de 20 pies, un total de 20 cajas de este tipo.

Este producto debe de mantenerse almacenado en un ambiente fresco, bien ventilado, seco, lejos de ambientes húmedos, lejos del fuego y no se debe dejar expuesto a los rayos directos del sol.

Nota: Esta información está basada en el conocimiento actual del comportamiento del producto, y tiene como intención el proveer una información general del producto y su aplicación. Por lo tanto no debe de interpretarse como una garantía de las propiedades específicas descritas del producto.

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 considera 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