

Hoja Técnica

Espumante Flottec F120

El propósito principal de los espumantes en la espuma de flotación es reducir el tamaño de la burbuja y estabilizar la burbuja cargada de mineral el tiempo suficiente para sacarla de la celda de flotación con efectos perjudiciales mínimos sobre el rendimiento de operatividad y grado/recuperación.

Se deben considerar muchos factores al elegir el espumante adecuado para el circuito de flotación como:

- Capacidad para llevar carga (débil vs fuerte)
- Capacidad para romper (frágil vs resistente)
- Solubilidad para facilitar la alimentación (solubles en agua vs no solubles en agua)
- Operatividad (flexibilidad operativa amplia vs estrecha)
- Cinética (acción rápida vs de larga duración)
- Selectividad (promueve o diluye el grado)
- Costos de rendimiento (precio por libra vs precio por ton.)
- Drenaje (capacidad del espumante de limpiar el concentrado)

USOS PRINCIPALES

Los espumantes a base de alcohol como el Flottec F120 son preferidos cuando los factores principales son cinética rápida, máxima flexibilidad para el operador, efectos de aguas abajo mínimos y selectividad. Produce espumas muy secas y se queda con la fase mineral después de la separación eliminando así cualquier problema de recirculación. F120 es una excelente opción para la flotación de materiales naturalmente hidrofóbicos como talco y el carbón.

También se prefieren espumantes a base de alcohol cuando el pH es tal que no se produce la floculación y los concentrados son de drenaje lento o cuando el colector usado contribuye al exceso de formación de espuma, o cuando los minerales viscosos contribuyen a la estabilización de la espuma.

PROPIEDADES TÍPICAS

Apariencia	Líquido incoloro
Viscosidad a 20°C	5.2 cps
Gravedad Específica @ 25°C	0.81
Punto de Ebullición	132°C (270°F)
Punto de Inflamación	39°C (102°F)
Punto de congelación	< - 60°C (- 76°F)
Solubilidad en Agua a 20°C	Menos del 1%



PROPIEDADES AMBIENTALES

BOD5	0
BOD20	0
COD	2056 mg/g

NIVEL DE TRATAMIENTO

Las dosis sugeridas están en el rango de 0,01 a 0,2 lb / ton (5 a 100 g / t).

MÉTODO DE USO

El espumante Flottec F120 puede ser alimentado al acondicionador o a la fuerza completa del circuito de flotación, es miscible con espumantes de alcohol en todas las proporciones.

TOXICIDAD

La DL50 oral única del espumante Flottec F120 para jóvenes ratas albinas machos es de aproximadamente 2,4 ml / kg y el DL50 por 24 horas de contacto con la piel cortada de conejos albinos macho es mayor de 10 ml / kg. El espumante Flottec F120 no es irritante para los ojos o la piel de conejo.

PRECAUCIONES

Los reactivos de flotación no deben mezclarse físicamente entre sí, sin antes obtener la garantía del fabricante o fabricantes que esto no presentaría un peligro para la seguridad.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

El espumante Flottec F120 es un material estable, no corrosivo que puede ser almacenado y manipulado en materiales de hierro, acero al carbono, plástico PVC, cobre o latón.

TRANSPORTE

El espumante Flottec F120 se entrega en tambores de acero de 50/55 galones (189 a 208 litros) no retornables o a granel. Para obtener información sobre la entrega, comuníquese con su representante Flottec.

SERVICIO TÉCNICO

La gestión eficaz del molino depende del uso de los mejores productos con la última tecnología en un formato totalmente equilibrada.



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.