

# Hoja Técnica

## Espumante Flottec F120-10

### PROPIEDADES TÍPICAS F120-10

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

### MÉTODOS DE ADICIÓN Y USO

Los espumantes a base de alcohol como el Flottec F120-10 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. F120-10 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.

Los espumantes a base de alcohol como lo son los de las series Flottec 120-140 son recomendados cuando los principales factores que se desean son una cinética rápida, máxima flexibilidad operatoria, selectividad, y mínimos efectos de corriente.

Producen espumas muy secas y se quedan en la fase mineral después de la separación eliminando así cualquier problema de recirculación. Son una excelente opción para la flotación de minerales naturalmente hidrofóbicos como el talco y el carbón. Los espumantes a base de alcohol también son recomendados

cuando el pH es tal que no se produce floculación y los concentrados son de drenaje lento o cuando el colector utilizado contribuye a un exceso de formación de espuma o cuando los minerales viscosos contribuyen a la estabilización de la espuma.

#### TOXICIDAD

La DL50 oral única del espumante Flottec F120-10 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 F120-10 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 F120-10 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 F120-10 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.

**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.