

INFORMACION TECNICA



SIDASA



UNITS COATING GROUP

SIFLOC 1080 D

Productos para el tratamiento de aguas residuales y la deshidratación de lodos

El **SIFLOC 1080 D** es un copolímero catiónico de acrilamida de alto peso molecular en emulsión acuosa. Debe ser disuelto en agua previamente a su utilización.

PROPIEDADES

● Forma física	líquido opaco
● Color	Blanco lechoso
● Densidad	1,2 g/cm ³ aprox.
● pH	3.0 – 4.1
● Carácter iónico	Catiónico alto
● Viscosidad del producto puro (25 °C)	< 600 cp
● Temperatura congelación	- 10 °C
● Recuperación a la congelación	Buena
● Viscosidad	3 % 2 % 1 %
Disoluciones	145 75 30

BENEFICIOS

- Mejora el drenaje en los procesos de deshidratación de fangos, tanto en filtros de banda como en centrífugas
- Puede operar en un amplio rango de pH
- Funciona solo o en combinación con otros productos para el tratamiento de aguas y/o lodos (sulfato de alúmina, policloruro de alúmina, hierro, etc)
- Gran facilidad en la prelación y manipulación del producto.
- Es especialmente útil en tratamientos de efluentes donde la separación debe realizarse por flotación.

PRINCIPALES APLICACIONES

- En flotadores o Kroftas de cualquier tipo. La naturaleza del polímero lo hace especialmente útil para este tipo de separaciones. Funciona aún a pH muy ácidos, empleados en ocasiones para desestabilizar algunas emulsiones de grasas.
 - En centrífugas para la deshidratación de lodos. Funciona muy bien desde pH ácidos (2-3) hasta básicos (9-9.5).
 - En filtros de banda para la deshidratación de lodos. Mejora el drenaje y mantiene limpia la tela, especialmente en casos de fangos con un elevado contenido de hidrocarburos o compuestos hidrófobos.
 - En tratamiento de lodos procedentes de digestiones deficientes o con un alto contenido en volátiles.
 - Para el tratamiento de aguas y lodos derivados de efluentes procedentes de la manipulación de petróleos e hidrocarburos.
 - En tratamientos de aguas residuales donde se precisa un floculante catiónico. También se utiliza en ocasiones para efectuar un "tratamiento dual". En estos casos suele añadirse a continuación de la etapa de coagulación, mejorando ésta y produciendo una floculación incompleta. Cuando se añade posteriormente el polielectrolito aniónico, se obtiene un flóculo de mayor tamaño y consistencia que el que se conseguiría utilizando exclusivamente el floculante aniónico.
-

MANIPULACION, ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

- ✚ Tomar las precauciones habituales cuando se maneja cualquier sustancia química. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Aunque no desprende vapores tóxicos se recomienda utilizar en lugares convenientemente ventilados. Para más información ver la Hoja de Datos de Seguridad del producto.
- ✚ Mantener el recipiente que contiene el producto cerrado para evitar contaminaciones externas. No debe caer agua sobre el producto, ya que causaría la formación de geles y el espesamiento del mismo.
- ✚ El producto se considera válido para su aplicación hasta 6 meses después de su fabricación, aunque se recomienda consumirlo durante los 3 ó 4 primeros meses. A pesar de esto, tiempos mayores de almacenamiento no implican la invalidez del producto. Las condiciones de almacenamiento son importantes; se recomienda hacerlo en lugar cubierto y a temperatura fresca y constante. Evitar temperaturas extremas (-5 °C, 40 °C).
- ✚ En caso de períodos largos en reposo el producto puede presentar en su superficie algunos geles o grumos. Esto es consecuencia de los procesos de evaporación-condensación que tiene lugar dentro del recipiente. Esto no significa que el producto se encuentre en mal estado (incluso la propia capa de gel puede aprovecharse, puesto que es soluble en agua), pero la elevada viscosidad de estos geles parcialmente disueltos pueden obturar los conductos en caso de utilizar dosificadores automáticos.
- ✚ También en casos de períodos prolongados de reposo el producto puede presentar una ligera deposición que se recupera fácilmente mediante agitación. Esto no implica ningún deterioro del producto.
- ✚ Su exposición prolongada a temperaturas constantes inferiores a 0 °C, puede causar alguna precipitación no recuperable. No obstante el producto puede seguir utilizándose si no hay problemas de bombas y/o conductos.

PREPARACION Y DOSIFICACION

- ✚ El producto debe disolverse en agua previamente a su utilización. La disolución se produce rápidamente si las condiciones son adecuadas. En casos de empleo de unidades-Sidasa de dosificación, un tiempo de 3 a 5 minutos se muestra suficiente. No obstante, para el resto de equipos, se recomienda un tiempo mínimo de 20 minutos de agitación.
 - ✚ Es importante para una rápida y adecuada disolución del producto conseguir un contacto efectivo de éste con el agua desde el primer instante. Por ello, si se vierte el producto sobre un volumen de agua en agitación debe hacerse en forma de fino chorro sobre el vórtice. La agitación durante el tiempo de vertido debe ser vigorosa; después puede reducirse para completar la disolución.
-

-
- ✚ La baja viscosidad del producto permite controlar la dosificación de éste mediante la bomba que alimenta a la unidad-Sidasa de dosificación. En esta situación es importante evitar la entrada de agua en el circuito del producto, por ello se recomienda la instalación de válvulas antiretorno. Si sucediera esto podrían formarse geles que taponarían las conducciones o la propia bomba dosificadora.
 - ✚ Se recomienda no preparar disoluciones de concentración superior al 5%.
 - ✚ La estabilidad de la disolución del producto depende de diversos factores (calidad del agua utilizada, pH, temperatura, concentración, etc). como norma se recomienda preparar la disolución y consumirla en las horas siguientes. Una pérdida de viscosidad de la disolución indica que ésta se degrada y pierde características. En esta situación la disolución todavía es útil, aunque ahora deberá sobre dosificarse para conseguir el efecto deseado.

TRANSPORTE Y ENVASADO

El **SIFLOC 1080 D** se suministra en bombonas de plástico de 30 ó 70 kg, bidones de plástico de 240 kg y en contenedores de plástico de 1150 kg.

SG/250610

Todos los detalles y recomendaciones vienen precedidos de una larga experiencia industrial, pero aún así, no nos permiten garantizar resultados sin una previa adaptación a las condiciones existentes en los diferentes casos, ni en cualquier circunstancia que esté fuera de nuestro directo control o de las estipulaciones especiales dadas por el servicio técnico. Los datos indicados, propiedad de SIDASA, o de sus licenciatarios, están limitados en su uso por las personas o firmas ligadas por contrato y por ello, queda prohibida expresamente su reproducción y comunicación total o parcial, a terceros que escapen al alcance de protección del Registro de la Propiedad Industrial, sobre diseños, marcas, patentes y modelos.
