

# INFORMACION TECNICA



## SIDAFLOC 660

### Floculante aniónico líquido

El **SIDAFLOC 660** es un floculante de alto peso molecular, específicamente formulado para la eliminación de sólidos en suspensión en clarificación de aguas residuales municipales e industriales y tratamiento de lodos.

Produce un efluente clarificado con bajo contenido en sólidos suspendidos.

Favorece el espesamiento de lodos, minimizando los volúmenes a manejar.

---

### USOS PRINCIPALES

---

El **SIDAFLOC 660** es un floculante aniónico recomendado principalmente en:

- Plantas de aguas residuales municipales.
- Aguas residuales industriales.
- Deshidratación de lodos en filtros prensa y vacío.

---

### DESCRIPCION GENERAL

---

**SIDAFLOC 660** es un polímero que debe disolverse en agua antes de utilizarlo. La disolución se prepara directamente sin necesidad de otro aditivo.

- |                              |            |
|------------------------------|------------|
| ● ESTADO                     | Líquido    |
| ● OLOR                       | Ligero     |
| ● DENSIDAD (tal cual) (20°C) | 1.03 g/cc. |
| ● CARGA EN SOLUCION          | Aniónica   |

---

●	VISCOSIDAD (puro) (20°C)	190-210 cps
●	VISCOSIDAD SOL. 1% (20°C)	620-650 cps
●	VISCOSIDAD SOL. 0.5% (20°C)	250-270 cps
●	pH sol. 1%	7,3 ± 0,2

---

## DOSIS

---

Se establecen de forma aproximada los siguientes rangos:

➤	Clarificación	0,1-3 ppm
➤	Espesamiento	0,1-5 ppm
➤	Deshidratación de sólidos	0,5-5 kg/tm sólidos secos

---

## PREPARACION DE DISOLUCIONES

---

Las soluciones de **SIDAFLOC 660** se preparan rápida y fácilmente a concentraciones de 0,5 a 1%, utilizando agua limpia a temperaturas comprendidas entre 5-40°C. El uso de agua templada reducirá sustancialmente el tiempo de mezcla requerido.

Cualquier solución de **SIDAFLOC 660** deberá seguir las siguientes etapas:

- Agitar el bidón originalmente 1 hora, en el primer uso y durante 10 minutos en utilidades subsiguientes antes de su utilización.
- Añadir agua al tanque de preparación hasta cubrir las paletas del agitador. Poner en marcha el agitador y verter el producto puro en la cantidad deseada, aprovechando el vértice formado.
- La velocidad de adición del polímero no será superior a 3,5 l/min.
- Una vez añadido todo al producto, continuar llenando el tanque hasta completar el volumen final.
- Seguir agitando durante 20 minutos para asegurar la máxima viscosidad y actividad.

La solución preparada puede diluirse de nuevo a través de una "T", hasta una concentración mínima de 0,05% antes de ser aplicada.

---

---

Es necesario asegurar una máxima homogeneización de la solución con el agua o lodo a tratar.

Para grandes consumos, pueden prepararse las soluciones iniciales de forma automática e instantánea por medio de un equipo dosificador SIDASA.

---

## DOSIFICACION

---

Se recomienda el uso de un tanque pulmón que reciba la solución preparada con objeto de obtener una dosificación continua. Puede utilizarse una bomba centrífuga para transferir la solución de **SIDAFLOC 660** de un tanque a otro, sin embargo debe evitarse la recirculación con bombas centrífugas.

Para dosificar la solución al sistema a tratar, se utilizarán bombas de desplazamiento positivo.

Debe evitarse una fuerte agitación después de la homogeneización de la solución en el agua a tratar. El punto de aplicación en clarificadores y espesadores, se situará a la entrada o en el centro de éstos.

Las soluciones de **SIDAFLOC 660** no son corrosivas; sin embargo, se recomienda el uso de acero al carbono para tanques y bombas. Deberán evitarse los metales galvanizados y caucho natural o sintético. El teflón u otros materiales inertes pueden emplearse para juntas y empaquetaduras de bombas.

---

## MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

Como todo producto químico, **SIDAFLOC 660** deberá manejarse con una razonable precaución. **SIDAFLOC 660** puede causar irritación en la piel y ojos, por tanto se evitará su contacto directo. No ingerirlo. La eliminación del producto de la piel, se realizará mediante un abundante lavado con agua.

El límite de almacenamiento recomendado es de 6 meses, en los bidones precintados de origen. La temperatura óptima de almacenamiento es de 20°C. Aunque el producto puede recuperarse a la congelación, ésta debe evitarse ya que las bajas temperaturas aumentan la viscosidad y dificultan la preparación de soluciones. No se almacenará a temperaturas superiores a los 45°C.

IH/199505

---

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.

---