



PRODUCTO Nº: 8.039

## TECMA-FLOC

### FLOCULANTE COAGULANTE PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS

#### Características:

**TECMA-FLOC** es un floculante líquido, color amarillo ligero, miscible con agua, formulado en base a **policlorosulfato básico de aluminio**, su composición podría indicarse como  $Al_n(OH)_m(SO_4)_kCl_{3n-m-2k}$

Durante el proceso de coagulación **TECMA-FLOC** presenta un doble mecanismo de acción; por un lado actúa conforme al mecanismo clásico de los "floculantes minerales" y por otro lado actúa en forma semejante a los "polielectrolitos orgánicos" produciendo de esta forma una interacción mutua entre los polímeros de aluminio y los coloides.

Debido a su constitución **TECMA-FLOC** posee propiedades destacables como agente coagulante y floculante en el tratamiento de aguas, hasta el punto que su eficacia floculante si se compara con otros productos que contengan la misma cantidad de  $Al_3$  es entre 1,5 y 2,5 veces mayor.

**TECMA-FLOC** por la ya citada composición molecular, consigue mayores velocidades de decantación de los flóculos, lo que permite aumentar la capacidad de decantación de los sistemas ya instalados o en su caso reducir el coste de las instalaciones nuevas para una misma capacidad de floculación.

**HOMOLOGADO POR LA DIRECCION GENERAL DE SALUD PUBLICA DEL MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO CON EL NUMERO 06-70-1293**

#### Propiedades:

\*\*\* **Facilidad de empleo:** Gracias a su presentación en forma líquida, es más fácil de manipular y de emplear, pudiendo ser dosificado con sistemas automáticos de bombeo.

\*\*\* **Eficacia floculante y coagulante:** Buena capacidad floculante, con la formación de flóculos de tamaño considerable y uniforme, que decantan con mayor rapidez dejando una turbidez residual en NTU (Néphelometric Turbidity Units) más baja que los tratamientos con sulfato de alúmina.

\*\*\* **Empleo en un amplio campo de pH:** Puede ser empleado en un campo de pH comprendido entre **6** y **9**, si bien se están obteniendo buenos resultados dentro del campo de pH entre 5 y 9

\*\*\* **Eficaz a bajas temperaturas:** Contrariamente a la forma de actuar de otras sales de aluminio y las sales de hierro, el tamaño de los flóculos formados por **TECMA-FLOC** es prácticamente independiente de la temperatura del agua a tratar.



**Aplicaciones:**

**TECMA-FLOC** puede ser empleado en todo tipo de aguas donde sea necesaria una floculación rápida y eficaz, a modo de ejemplo:

- \* **Aguas de piscinas**, por sus excelentes cualidades en la floculación directa y rápida, con formación de flóculos grandes fáciles de eliminar por los limpiafondos. Disolver **TECMA-FLOC** en agua de la misma piscina y añadir sobre la superficie del agua, de forma que se extienda por toda la superficie. Mantener parada la depuradora durante toda la noche y hasta la mañana siguiente. Retirar la suciedad floculada con el limpiafondos y poner la depuradora en marcha para total filtración.
- \* **Tratamiento de aguas superficiales** para la obtención de agua potable o de uso industrial.
- \* **Tratamiento de aguas residuales industriales** procedentes de industrias siderúrgicas, papeleras, petroleras etc. para hacer posible su posterior reciclaje.

**Especificaciones técnicas:**

<b>Aspecto.</b>	:	.....	líquido amarillo pálido
<b>Densidad (20°C)</b>	:	.....	1,2 +/- 0,01 g/ml.
<b>Viscosidad (20°C)</b>	:	.....	4,5 +/- 0,5 cps.
<b>pH (20°C)</b>	:	.....	2,7 +/- 0,3
<b>pH (dilución 1/20 y 20°C)</b>	:	.....	3,9 +/- 0,2
<b>Punto de congelación</b>	:	.....	-12 +/- 1°C
<b>Contenido en cloruros</b>	:	.....	10,8 +/- 0,2% en peso
<b>Contenido en sulfatos</b>	:	.....	2,4 +/- 0,1% en peso
<b>Contenido en Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	:	.....	10,0 % en peso mínimo

**Precauciones:**

Irrita los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de contacto con la piel, lavar inmediata y abundantemente con agua.

**Presentación:**

**TECMA-FLOC** se presenta en garrafas de plástico originales y no recuperables de **10 – 25 y 60 Kg.** contenido neto.

**BENEFICIOS**

- \* **Rapidez de acción.**
- \* **Fuerte poder floculante y coagulante.**
- \* **Aplicable en un amplio campo de pH del agua.**
- \* **Eficacia independiente de la temperatura del agua.**

ED.2008/3