



AQUAFLOC AL-30

Agente floculante orgánico para tratamiento de aguas residuales.

DESCRIPCIÓN

Aquafloc AL-30 es un agente floculante líquido, polielectrolito aniónico de peso molecular medio-alto en base a poliacrilamidas, formulado para su empleo como:

- Floculante
- Auxiliar de floculación
- Agente para deshidratación de fangos

Se emplea en todo tipo de procesos de tratamiento de aguas residuales para la clarificación del agua tratada y para facilitar la separación de sólidos en procesos de flotación o sedimentación.

CAMPO DE APLICACIÓN Y PROPIEDADES

Aquafloc AL 30 se utiliza principalmente para la floculación de partículas sólidas en sistemas de separación por decantación o por flotación. Se trata en la mayoría de los casos de la floculación de partículas suspendidas de granulación fina a coloidal, en lodos y fangos desde neutros a alcalinos, con materias inorgánicas sólidas que en gran parte están libres de iones metálicos elevados (p.ej. Al^{3+} , Fe^{3+} ...)

Otros campos de aplicación son el tratamiento de aguas superficiales y subterráneas, así como aguas residuales de todo tipo, tras un pretratamiento con coagulantes inorgánicos. El modo de acción de los productos aniónicos AQUAFLOC radica principalmente en el intercambio de cargas eléctricas sobre la cadena de polímero en solución, y los sólidos en suspensión presentes en el efluente a tratar. Las superficies de las partículas se desestabilizan y se capacitan para la coagulación y/o floculación.

CARACTERÍSTICAS

Aspecto:	Líquido viscoso
Carácter:	Aniónico alto
pH sol. Acuosa 5 % p/v:	7 ± 1
Viscosidad (cps):	1200
Peso específico:	$1,05 \text{ g/cm}^3$
Rango pH (efectividad)	6-10



DOSIFICACIÓN Y FORMA DE EMPLEO

AQUAFLOC AL 30 se aplica diluido entre 0,05 y 0,1%. Para la preparación de soluciones madre (aprox. al 0,5%) se mezcla el producto original con agua, mientras se agita. Después de aprox. 60 minutos (a una temperatura de $\geq 15^{\circ}\text{C}$) la solución ha madurado y está lista para su uso. Debido a que las características de los lodos y fangos pueden variar entre ellos, la elección de las cantidades de producto a aplicar en cada caso debe ser determinadas previamente a través de ensayos de laboratorio o en pruebas industriales.

Cuando actúa como un acelerador de sedimentación o como un agente de clarificación (en un proceso estático de sedimentación), sólo se requieren unos cuantos gramos de polímero por metro cúbico de fango / lodo. Para obtener un alto rendimiento mecánico en el secado de fangos y para conseguir a la salida un agua libre de sólidos, se requiere 100 g/m^3 de fango húmedo.

ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN Y SEGURIDAD

En almacenaje mantener los envases cerrados y evitar temperaturas inferiores a menos 10°C y superiores a 40°C .

En combinación con agua o humedad, el producto es peligrosamente resbaladizo. Se recomienda mantener el personal lejos de la zona de producto seco, barrer o trasvasarlo y en caso de producto húmedo añadir arena o absorbentes y recogerlo completamente. Si es necesario, repetir la operación. Eliminar minuciosamente los pequeños restos de la zona, con un fuerte chorro de agua.

Los floculantes de alto peso molecular como **AQUAFLOC AL 30** son sensibles a la humedad, como son aguas de condensación, salpicaduras y humedad del aire. En contacto con el agua (gotas) pueden formarse localmente grumos. El producto se deberá almacenar, por tanto, en envases cerrados protegidos contra la humedad.

OTRAS INFORMACIONES

La fecha de caducidad del producto está impresa en las etiquetas del envase.

La presente información está basada en nuestra experiencia práctica y ensayos de laboratorio. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recordamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. Nuestra garantía se extiende únicamente a la uniforme calidad de los lotes suministrados, que son sometidos a estrictos controles analíticos, no pudiendo exigirse otras responsabilidades.