



Policloruro de aluminio (PAC) en polvo

Coagulante al 30 % de Al_2O_3 para agua potable y aguas residuales

Descripción

El policloruro de aluminio (PAC) de AWT es un coagulante inorgánico de alta basicidad que remueve la turbidez, el color y la materia coloidal en suspensión. Se usa en plantas potabilizadoras, en plantas de tratamiento de aguas residuales industriales y municipales, y como reemplazo del sulfato de aluminio, el cloruro férrico y otras sales inorgánicas.

Tipos y presentación

Tipo	Uso	Presentación
Tipo A	Agua potable. Certificado NSF/ANSI 60; cumple la NTE INEN 1108.	Saco de 25 kg
Tipo B	Aguas residuales industriales y municipales.	Saco de 25 kg

Especificaciones técnicas (tipo A)

Parámetro	Unidad	Especificación	Resultado típico
Apariencia	–	Sólido amarillo	Sólido amarillo
Solubilidad	–	Soluble en agua	Completamente soluble
Toxicidad	–	No tóxico	No tóxico
Óxido de aluminio (Al_2O_3)	%	Mín. 30,0	30,06
Basicidad	%	30,0 – 95,0	74,00
pH (solución al 1 %)	–	3,5 – 5,0	4,12
Insolubles	%	Máx. 0,6	0,18
Arsénico	%	0,0001	0,0001
Plomo	%	0,001	0,001
Mercurio	%	0,00001	0,00001
Cadmio	%	0,0001	0,0001

Usos

- Potabilización de agua: clarificación, remoción de turbidez y color.
- Tratamiento de aguas residuales industriales y municipales: coagulación previa a sedimentación, flotación (DAF) o filtración.
- Acondicionamiento de lodos antes de su deshidratación, junto con un polímero floculante.

Ventajas

- **Sustituto efectivo:** reemplaza al sulfato de aluminio, al cloruro férrico y a otras sales inorgánicas, con mejor desempeño y menos lodo.
- **Tratamiento integral:** se usa en la potabilización y en el tratamiento de aguas residuales; además contribuye a descomponer los fosfatos de los detergentes.
- **Cumplimiento normativo:** fabricado para cumplir la norma NTE INEN 1108 de agua potable.



- **Remoción de metales pesados:** incorpora un componente especial para la remoción de metales pesados, con atención particular al arsénico.

Casos de éxito

Empresa maderera. En una importante empresa maderera del Ecuador, el PAC de AWT permitió potabilizar el agua de sus instalaciones cumpliendo la norma NTE INEN 1108.

Procesadora de brócoli. En la procesadora de brócoli más grande del Ecuador, el PAC de AWT se usa en el tratamiento de aguas residuales para cumplir los límites del Acuerdo Ministerial 097-A.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar fresco, seco y cubierto, en su empaque original bien cerrado y protegido de la humedad.

Equipo de dosificación sin costo

Mientras compre el PAC o el polímero de AWT, le instalamos el equipo de preparación y dosificación (tanque, mezclador, bomba dosificadora y tablero) en comodato, sin costo. Sujeto a volumen de compra y contrato de suministro.

Los valores indicados son referenciales. La dosis óptima se define con pruebas de jarras sobre el agua del cliente. Consulte la hoja de seguridad (MSDS) antes de manipular el producto. AWT S.A. · Cumbayá, Quito – Ecuador.