

MAK POWER FLOC 30 PWG

Coagulante en Polvo



MAK POWER FLOC 30 PWG Es policloruro de Aluminio en polvo. Soluble en agua.

CARACTERÍSTICAS

Posee una carga eléctrica muy alta y una masa molecular moderada, siendo estas propiedades ideales en los procesos de coagulación- floculación para lograr velocidad y eficacia en dichos procesos. Aumenta la transparencia del agua y brinda barros más compactos y de menor volumen. Elimina color y no aporta sabor metálico. Debido a su alta basicidad, permite minimizar el consumo de alcalinizante. Su incidencia en el pH es mínima comparada a otros coagulantes inorgánicos. Presenta un amplio rango de pH de floculación. Minimiza el aluminio soluble en agua. En agua de baja temperatura no pierde rendimiento. Presenta una velocidad de coagulación superlativa, permitiendo aumentar la producción, disminuyendo considerablemente el costo por ajustes de pH. Forma un barro de bajo volumen y fluido, optimizando los drenajes. Aumenta la producción efectiva. Mejora la filtrabilidad del agua tratada, permite abatimientos de turbiedad y color superlativos.

APARIENCIA

Polvo Amarillo

COMPOSICION

Al_2O_3 %		30,00 +/- 1
Basicidad %		60-90
Sustancias Insolubles %		0,5
pH en Solución acuosa al 1%		3,5/5,0
SO_4^{2-} %	≤	3,00
Nitrógeno Amoniacal %	≤	0,01
Fe %	≤	0,7
As %	≤	0,00019
Mn %	≤	0,0075
Cr^{6+} %	≤	0,0005
Hg %	≤	0,00001
Pb %	≤	0,001
Cd %	≤	0,0002

USOS

Coagulante-floculante catiónico inorgánico que se puede utilizar sólo o en combinación de otros floculantes, para procesos de potabilización de agua, tratamientos de efluentes, aguas de procesos industriales. Industria del papel, minería y petróleo. No presenta acción antimicrobiana.

FORMA DE USO

Debe ser usado en solución acuosa al 40% [p/v].

La preparación de la solución requiere de una mínima agitación mecánica o en su defecto agitación con aire.

TANQUES DE PREPARACION de SOLUCIONES

Preferentemente de PRFV con resistencia al ataque químico

o de Polietileno. No utilice recipientes de metal.

DOSIFICACION

Por gravedad a nivel constante, con electrobomba dosificadora u otro sistema confiable de control de dosis.

APROBACIONES

MAK POWER FLOC 30 PWG goza de la aprobación de uso en agua potable otorgada por el INAL, para su uso en la República Argentina, según expediente N° 2110-6028-3

DOSIS

Realice los ensayos de laboratorio. Elija la dosis óptima. Dosis máxima de uso 250 mg/lt. En el agua de bebida la concentración de aluminio no debe superar 0,2 mg/lt.

ENSAYOS DE JAR-TEST

MAK POWER FLOC 30 PWG por su alta basicidad, es un coagulante prehidrolizado, por tal motivo su velocidad de coagulación-floculación es superlativa comparada con otros coagulantes metálicos. Esta prehidrolisis hace que si se prepara en soluciones inferiores al 40%, se pierda el rendimiento del producto. Luego las conclusiones serán erróneas.

Para realizar ensayos de jar-test representativos debe ser dosificado con micropipetas y la solución de uso al 40%[p/v].

Dado lo anterior y si no dispone de micropipetas, al preparar una solución al 40%[p/v] implica que cada 0,025 mililitros de dicha solución dosificados en 1 litro de agua, para ensayo de jar-test, le brinda 10 p.p.m. de MAK POWER FLOC 30. Por lo tanto utilice pipetas de 0,1 mililitros.

ALMACENADO

En lugar seco. MAK POWER FLOC 30 PWG es altamente higroscópico.

PRESENTACION

Bolsas de 25 kilos

TRANSPORTE

No es producto peligroso