



POLICLORURO DE ALUMMINIO



PARA
AGUA POTABLE
AGUA DE PROCESOS INDUSTRIALES
AGUA DE DESECHO



Makinthal

Tecnología
en tratamientos
de agua

MAK POWER FLOC 30 AB PWG

POLICLORURO de ALUMINIO en polvo



MAK POWER FLOC 30 PWG AB Es policloruro de Aluminio en polvo de basicidad alta . 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

Aluminio como Al_2O_3 % 30,00 +/- 2

Cloruro como Cl^- , %, Max 36

Basicidad % 60-90

Sustancias Insolubles % Max 1

pH en Solución acuosa al 2,5% 2,5/4,5

Sulfato como SO_4 , %, (P/P), Max 10

Densidad a Granel, gm/ml, Min 0,65

Hierro como Fe, (mg/kg), Max 100

Arsenico como As, (mg/kg), Max 2,0

Manganeso como Mn, (mg/kg), Max 3,0

Cromo como Cr, (mg/kg), Max 3,0

Mercurio como Hg, (mg/kg), Max 0,3

Plomo como Pb, (mg/kg), Max 3,0

Mercurio como Hg, (mg/kg), Max 0,3

Cadmio como Cd, (mg/kg), Max 2,0

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.

Es de uso ideal para agua de baja alcalinidad.

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 AB PWG goza de la aprobación de uso en agua potable otorgada por el ANMAT segun domisaniario 0830050

DOSIS

Realice los ensayos de laboratorio. Elija la dosis óptima.

Dosis máxima de uso 250 mg/lit. En el agua de bebida la concentración de aluminio no debe superar 0,2 mg/lit.

ENSAYOS DE JAR-TEST

MAK POWER FLOC 30 AB 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 AB PWG. Por lo tanto utilice pipetas de 0,1 mililitros.

ALMACENADO

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

PRESENTACION

Bolsas de 25 kilos

TRANSPORTE

No es producto peligroso

MAK POWER FLOC 30 BM PWG

POLICLORURO de ALUMINIO en polvo



MAK POWER FLOC 30 BM PWG Es policloruro de Aluminio en polvo de basicidad media. 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

Aluminio como Al_2O_3 % 30,00 +/- 2

Cloruro como Cl^- , %, Max 36

Basicidad % 35-45

Sustancias Insolubles % Max 1

pH en Solución acuosa al 2,5% 2,5/4,5

Sulfato como SO_4 , %, (P/P), Max 10

Densidad a Granel, gm/ml, Min 0,65

Hierro como Fe, (mg/kg), Max 100

Arsenico como As, (mg/kg), Max 2,0

Manganeso como Mn, (mg/kg), Max 3,0

Cromo como Cr, (mg/kg), Max 3,0

Mercurio como Hg, (mg/kg), Max 0,3

Plomo como Pb, (mg/kg), Max 3,0

Mercurio como Hg, (mg/kg), Max 0,3

Cadmio como Cd, (mg/kg), Max 2,0

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.

Es de uso ideal para agua de alta alcalinidad.

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 BM PWG goza de la aprobación de uso en agua potable otorgada por el ANMAT según domisnario 0830050

DOSIS

Realice los ensayos de laboratorio. Elija la dosis óptima.

Dosis máxima de uso 250 mg/lit. En el agua de bebida la concentración de aluminio no debe superar 0,2 mg/lit.

ENSAYOS DE JAR-TEST

MAK POWER FLOC 30 BM PWG por su basicidad media 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 BM PWG. Por lo tanto utilice pipetas de 0,1 mililitros.

ALMACENADO

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

PRESENTACION

Bolsas de 25 kilos

TRANSPORTE

No es producto peligroso

MAK POWER FLOC 18 PWG

POLICLORURO de ALUMINIO en solución



MAK POWER FLOC 18 PWG Es policloruro de Aluminio en solución. Presenta una pre hidrólisis moderada.

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 basicidad media, permite minimizar el consumo de alcalinizante. Su incidencia en el pH es mínima comparada a otros coagulantes inorgánicos. Brinda 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

Líquido Ambar

COMPOSICION

Al_2O_3 %	17,50 +/- 0,5
Cloruro como Cl, %	19 -22
Basicidad %	35-46
pH en Solución acuosa al 1%	3,5/5,0
Fe	≤ 0,01
As %	≤ 0,0002
Mn %	≤ 0,01
Cr ⁶⁺ %	≤ 0,02
Hg %	≤ 0,0006
Pb %	≤ 0,002
Cd %	≤ 0,004

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 puro o en solución acuosa mayor al 60% [p/v].

TANQUES DE ALMACENADO

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 18 PWG goza de la aprobación de uso en agua potable otorgada por el INAL, para su uso en la República Argentina, según certificado N° 0250015

DOSIS

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

ENSAYOS DE JAR-TEST

Si prepara una solución con agua destilada, de 10 gramos de MAK POWER FLOC 18 PWG /litro de solución, cada mililitro de dicha solución adicionada a un litro de prueba, le brindará 10 p.p.m. de de MAK POWER FLOC 18 PWG . Reemplace dicha solución al cabo de 3 horas.

ALMACENADO

Al abrigo del sol y temperaturas moderadas.

PRESENTACION

A granel, en camión cisterna, bidones de 200 lt, contenedores de 1.000 lt.

TRANSPORTE

Es producto peligroso

MAK POWER FLOC 10 PWG

POLICLORURO de ALUMINIO en solución



MAK POWER FLOC 10 PWG Es policloruro de Aluminio en solución.

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. Brinda 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 Líquido Oscuro

COMPOSICIÓN

Al_2O_3 %		9,50 +/- 0,5
Cloruro como Cl^- , %		16-20
Basicidad%		70-90
pH en solución acuosa al 1%		3,5/5,0
Fe %	≤	0,005
As %	≤	0,00008
Mn %	≤	0,005
Cr 6+ %	≤	0,000025
Hg %	≤	0,000005
Pb %	≤	0,0005
Cd %	≤	0,0000007

USOS

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

Puede ser usado puro o en solución acuosa.

TANQUES DE PREPARACIÓN de SOLUCIONES

Preferentemente de PRFV con resistencia al ataque químico o de Polietileno. No utilice recipientes de metal.

DOSIFICACIÓN

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

APROBACIONES

MAK POWER FLOC 10 PWG goza de la aprobación de uso en agua potable otorgada por el INAL, para su uso en la República Argentina, según certificado N° 0250001

DOSIS

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

ENSAYOS DE JAR-TEST

Si prepara una solución con agua destilada, de 10 gramos de MAK POWER FLOC 10 PWG/litro de solución, cada mililitro de dicha solución adicionada a un litro de prueba, le brindará 10 p.p.m. de MAK POWER FLOC 10 PWG. Reemplace dicha solución al cabo de 3 horas.

ALMACENADO

Al abrigo del sol y temperaturas moderadas.

PRESENTACION

A granel, en camión cisterna, bidones de 200 lt, contenedores de 1.000 lt.

TRANSPORTE

Es producto peligroso



La Odisea 2015

B(1839)DLE

9 de Abril, Buenos Aires

Tel 4693 1705

makinthal@makinthal.com.ar

MAKINTHAL.COM.AR