



BOLETIM TÉCNICO DE PRODUTO

POLICLORETO DE ALUMINIO

Última Atualização: 09/03/2015

Precipitador de metais e coagulante Inorgânico Para Tratamento de Água

Características e Especificações

Aspecto Líquido viscoso avermelhado Levemente turvo

Cor Caramelo claro

Formula: $Aln(OH)m.Cl_{3n-m}$

Densidade: $>1,25 \text{ g/cm}^3$

pH 1,4 a 3,0

Concentração ativa: 16 a 18%

Solubilidade solúvel em água

Utilizações

Tratamento de água potável

Tratamento de água industrial

Na indústria de Papel e Celulose

Como coadjuvante de processos industriais

Tratamento de água residual de processos industriais.

Tratamento de águas que requeiram baixo consumo de alcalinidade e parâmetros específicos de basicidade.

Tratamento de efluentes com alta concentração de metais.

Benefícios do Produto

Por ser um produto de alta eficiência no processo de coagulação e decantação, apresenta consumo reduzido em relação a coagulantes convencionais, com a vantagem de permitir melhores parâmetros finais na água tratada.

Tratamento de águas superficiais sem consumo de alcalinidade.

Suporta variações fortes de pH.

Não necessita de pré-alcalinização.

Remove com grande eficiência íons de ferro e manganês em sua forma orgânica e inorgânica.

Remove algas e substâncias húmicas prevenindo a formação de THM.

Aumenta a velocidade de decantação por produzir flocos mais densos.

Permite aumento das carreiras de filtração.

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

Rua: Jupiranga nº 43 Bairro – Pq. Fongaro São Paulo - SP.

CEP: 04257-130 Fone / Fax: (11) 2946-0309

E-mail purewater@purewaterefluentes.com.br - Web Site: www.purewaterefluentes.com.br



Permite uma alta velocidade de decantação com maximização da eficiência de produtividade da ETA sem prejuízo na qualidade final da água tratada.
Melhora cor e turbidez na água filtrada.
Reduz o volume de lodo.

Limites máximos de contaminantes *

Os limites máximos dos contaminantes consideram uma dosagem de 200 a 250 ppm com média 225 ppm, que é valor aceito pelas Companhias de Saneamento e é na prática 3 a 10 vezes superior aos teores usuais de aplicação em Estações de Tratamento de Água.

Química do Produto

AQUA-PAC: é um precipitador e coagulante inorgânico catiônico pré-polimerizado. Os grupos hidroxilas formam, através de ligações de coordenação com os átomos aniônicos compostos polinucleares com carga catiônica. O poder coagulante do produto aumenta exponencialmente com o aumento da carga, e assim por ser um produto pré-polimerizado tem maior poder coagulante e maior velocidade na formação de flocos, se comparado a produtos convencionais não pré-polimerizados.

Qualidade do Produto

AQUA-PAC: é produzido a partir de matérias primas da mais alta qualidade, sendo fabricado dentro de rigoroso controle técnico e de qualidade final de produto.

Manuseio

O produto apresenta simplicidade de operação por estar na forma líquida e solúvel em água a temperatura ambiente, sendo assim de fácil armazenamento e dosagem. Recomenda-se a utilização de EPI. Para maiores informações consultar a FISPQ do produto.

Armazenamento

O produto é estável em temperatura ambiente, desde que acondicionado em sua embalagem original e sem rompimento do lacre. Quando o produto for fornecido a granel, os tanques de armazenamento e demais componentes como bombas e tubulações, devem ser de material resistente ao ácido clorídrico, por exemplo: aço revestido de borracha antiácida, ebonite, Epóxi, PVC, PRPV, PP, PE, Etc.

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

Rua: Jupiranga nº 43 Bairro – Pq. Fongaro São Paulo - SP.
CEP: 04257-130 Fone / Fax: (11) 2946-0309

E-mail purewater@purewaterefluentes.com.br - Web Site: www.purewaterefluentes.com.br



Considerar ainda que os tanques que receberão o produto devem estar totalmente vazios e lavados com água, sem qualquer resíduo de outros produtos químicos, pois os produtos podem reagir entre si e alterar os resultados esperados de estabilidade e eficiência.

Mistura entre produtos pode gerar ainda precipitação de subprodutos, ou outras reações não conhecidas.

Embalagens

Bombonas plásticas com peso líquido de 30 e 60,0Kg ou Container de 1000 Kg.

Classificação de Embalagens: Grupo III



Purewater Controle de Efluentes Ltda.

Rua: Jupiranga nº 43 Bairro – Pq. Fongaro São Paulo - SP.
CEP: 04257-130 Fone / Fax: (11) 2946-0309

E-mail purewater@purewaterefluentes.com.br - Web Site: www.purewaterefluentes.com.br