

Policloreto de alumínio

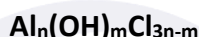


ALQUIMIA

PRODUTOS QUÍMICOS PARA INDS. LTDA.

O **Policloreto de alumínio**, conhecido comercialmente como PAC, é um composto inorgânico comumente encontrado de forma líquida, sendo viscoso límpido de cor âmbar a castanho. Sua principal característica é a **ação coagulante** – quando o produto entra em contato com a água, a maior parte do Alumínio forma um coloide de Hidróxido de Alumínio que neutraliza as partículas de sujeira formando um floco. Essa aglomeração se torna pesada e decanta ao decorrer do tempo, tornando a água límpida.

É um polímero de alta massa molar, obtido pela reação entre ácido clorídrico e hidrato de alumínio ou outras fontes de alumínio, possuindo a seguinte fórmula:



Onde n representa o número de átomos de alumínio e m é o número de hidroxilas.

Este produto apresenta caráter ácido, porém possui a vantagem de coagular em uma faixa ampla de pH devido a sua basicidade (presença de OH em sua estrutura). Quanto maior a basicidade do PAC, menor será a influência deste produto no pH. Produtos alcalinizantes e floculantes (polímeros) podem ser utilizados em conjunto com o PAC para melhorar o processo de clarificação. Recomenda-se realizar o Jartest da água ou efluente para determinar qual a melhor combinação e quantidade de produtos e pH para o tratamento alvo.

Suas principais aplicações estão listadas a seguir:

- ✓ Agente coagulante no tratamento de água potável e efluentes;
- ✓ Redução de fluoretos;
- ✓ Coagulação e precipitação de sólidos;
- ✓ Produção de papel;
- ✓ Neutralização de produtos em emulsão, em que a formulação é baseada em resinas.

Propriedades do Policloreto de alumínio a diferentes concentrações

Parâmetros	Especificações			
	Policloreto de alumínio 12%	Policloreto de alumínio 15%	Policloreto de alumínio 18%	Policloreto de alumínio 23%
Aspecto e cor	Líquido, castanho	Líquido, castanho	Líquido, castanho	Líquido, castanho
Alumina – Al ₂ O ₃ (% m/m)	9 – 11	13,5 – 14,5	16 – 19	> 23
Basicidade (% m/m)	56 – 67	≥ 40	≥ 38	> 80
Turbidez (NTU)	< 50	< 50	< 50	< 50
Densidade (g/mL)	1,20 – 1,32	1,25 – 1,35	1,33 – 1,45	1,35 – 1,40
Resíduos insolúveis (% m/m)	n/a	n/a	n/a	n/a
Ferro – Fe ₂ O ₃ (mg/kg)	-	38,0 - 39,5 (% m/m)	38,0 - 39,5 (%)	-

Leia a FISPQ do produto antes de manipulá-lo.

Serviço ao Cliente

Para informações adicionais, amostras ou assistência, contatar Alquimia Produtos Químicos para Indústria Ltda, em:



Rua 31 de dezembro, nº 23
São Cristóvão - São Luís/MA.
CEP: 65055-660
Tel: (98) 3311-1177

www.alquimiaprodutosquimicos.com.br
E-mail: vendas@alquimiapq.com.br