



## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

### POLICLORETO DE ALUMÍNIO (PAC) SOLUÇÃO

Data: 03/11/2021

Página 1 de 1

**Nome do produto:** Policloreto de Alumínio (PAC) Solução

**Sinônimo:** PAC, polímero de hidróxido de alumínio, cloreto de polialumínio e cloreto básico de alumínio.

**Fórmula molecular:**  $Al_n(OH)_mCl_{3n-m}$

**Nº CAS:** 1327-41-9

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Policloreto de Alumínio (PAC) Solução é um agente coagulante/floculante, inorgânico e polimerizado, que se apresenta como um líquido marrom viscoso. Devido ao grande volume e da estrutura polimérica dos flocos produzidos, é muito eficiente na floculação em uma ampla faixa de pH e temperatura.

### ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Concentração ( $Al_2O_3$ )	%	16,00 - 18,50
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	1,360 - 1,400
Basicidade	%	30,00 - 50,00
Aspecto Visual	-	Líquido marrom
pH (solução a 1%)	-	2,5 - 5,5
Teor de sólidos	mL/L	< 0,1

### APLICAÇÕES:

O Policloreto de Alumínio (PAC) Solução é utilizado no tratamento e clarificação de águas para consumo e tratamento de efluentes industriais. Ele aumenta a eficiência na decantação primária e pode substituir o sulfato de alumínio e o cloreto férrico, melhorando as características de filtrabilidade e reduzindo a carga enviada ao tratamento biológico. É usado para auxiliar o processo de espessamento de lodo por centrifuga, filtro prensa ou de esteira.

A dosagem depende do efluente a ser tratado e pode ser ajustada até se obter uma boa formação de flocos. A recomendação de partida para uma correta aplicação é de 2,5 g até 4,5 g para cada metro cúbico de água a ser tratada.

### MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC, vestimenta de proteção adequada, calçados de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra gases ácidos.

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Mantenha o recipiente fechado, armazenado em temperatura ambiente. Manter o produto em embalagem lacrada, evitando a exposição a umidade, para a garantia das características de qualidade. Conservar na embalagem de origem.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.