

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	
	POLIACRILAMIDA ANIÔNICA 2641	Data: 10/02/2026
		Página 1 de 3

Nome do produto: Poliacrilamida Aniônica 2641

Sinônimo: Polímero aniônico de acrilamida; Polímero floculante aniônico.

Nº CAS: 25085-02-3

Fórmula molecular: $(C_3H_5NO.C_3H_4O_2.Na)_x$

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

A Poliacrilamida Aniônica 2641 é um polímero orgânico sintético de alto peso molecular, derivado da acrilamida, cuja estrutura é modificada para apresentar cargas negativas ao longo da molécula, característica que define seu caráter aniônico. É um material polimérico de composição variável, podendo apresentar diferentes proporções entre as unidades de acrilamida e as unidades carboxiladas (responsáveis pelas cargas negativas).

Apresenta-se como sólido em pó, de coloração branca a amarela e inodoro. É solúvel em água e insolúvel na maioria dos solventes orgânicos. Em solução aquosa diluída, apresenta pH próximo da neutralidade. A presença de grupos aniônicos ao longo da cadeia polimérica confere caráter polar e elevada afinidade por meios aquosos, enquanto o alto peso molecular indica moléculas longas, capazes de interagir com um volume maior do meio aquoso.

ESPECIFICAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS E ORGANOLÉPTICAS:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	-	Pó branco a amarelo
pH (solução a 0,5%)	-	6,0 - 8,0
Densidade aparente	g/mL	0,600 - 0,900
Residual de acrilamida	mg/kg	Máx. 500
Viscosidade (solução 10% NaCl)	mPa.s	Mín. 180,0

APLICAÇÕES:

A Poliacrilamida Aniônica 264 é utilizada como matéria-prima industrial em processos de floculação e clarificação de sistemas aquosos, onde atua promovendo a agregação de partículas sólidas em suspensão. É empregada na separação de materiais de natureza mineral, hidróxidos e coloides, contribuindo para a melhoria da eficiência das etapas de separação sólido-líquido.

No tratamento de águas e efluentes, é aplicada tanto em águas superficiais quanto subterrâneas, bem como em efluentes aquosos, atuando em etapas de clarificação, espessamento e desaguamento de lodos. Além desse segmento, é utilizada no tratamento de matérias-primas minerais, como carvão, areia, cascalho, argilas, rochas e sais minerais, sendo incorporada a processos de lavagem, beneficiamento e recuperação de sólidos.

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.

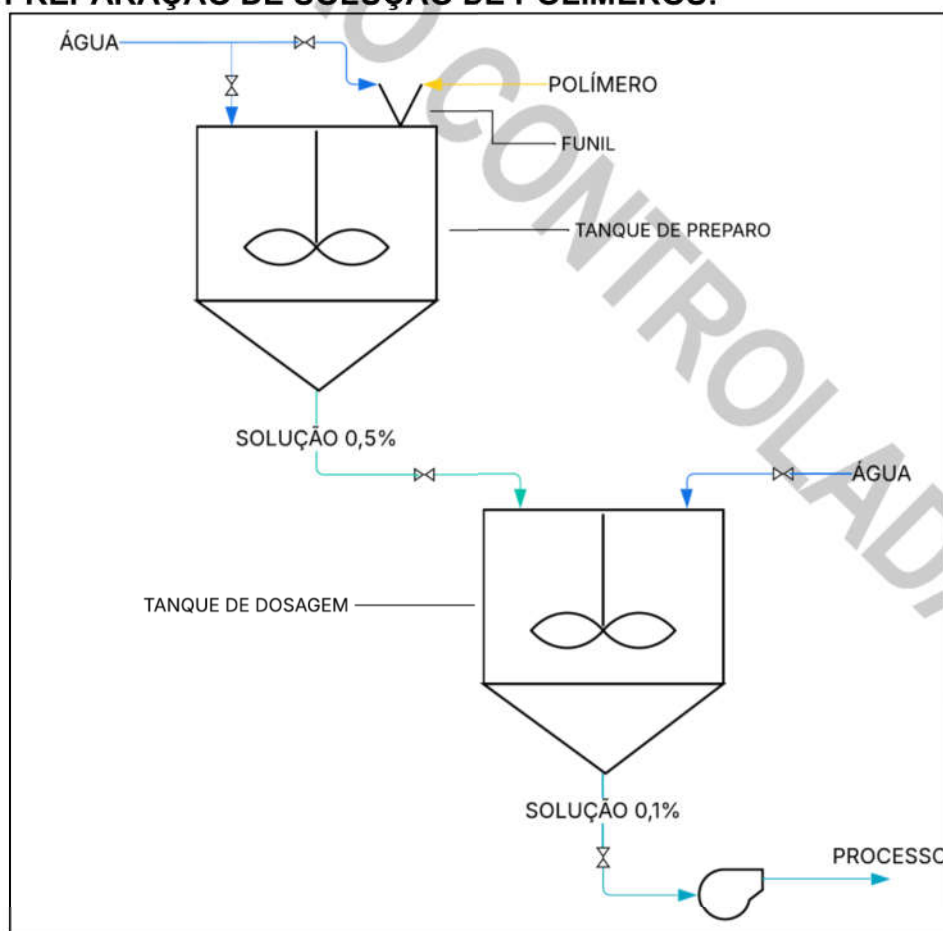
Também é amplamente utilizada em indústrias de produção e processamento de metais e na indústria química, integrando circuitos aquosos de processo onde há necessidade de controle de sólidos em suspensão. Nesses sistemas, sua estrutura polimérica aniônica e o alto peso molecular estão associados à sua capacidade de interação com partículas dispersas no meio aquoso, característica relevante para aplicações industriais desse tipo.

FORMA DE APLICAÇÃO E DOSAGEM:

A Poliacrilamida Aniônica 2641 é aplicada na forma de solução aquosa diluída, normalmente entre 0,05% e 0,1%. Para preparo de soluções de trabalho ou de estoque, utiliza-se água sob agitação contínua, até completa dispersão do produto, sendo comuns concentrações em torno de 0,5%.

A dosagem adequada varia conforme as características do lodo, da pasta ou do efluente a ser tratado. Por esse motivo, a definição da quantidade a ser utilizada deve ser feita com base em testes laboratoriais e/ou testes em escala piloto, de acordo com as condições específicas de cada processo.

SISTEMA DE PREPARAÇÃO DE SOLUÇÃO DE POLÍMEROS:



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.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO	
	POLIACRILAMIDA ANIÔNICA 2641	Data: 10/02/2026
		Página 3 de 3

MANUSEIO E ARMAZENAGEM:

Ao manusear a Poliacrilamida Aniônica 2641, evite a formação de poeira e, principalmente, o contato com umidade durante a abertura da embalagem, transferência e preparo de soluções. Utilize equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica e máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas sólidas.

A Poliacrilamida Aniônica 2641 é altamente sensível à umidade, incluindo condensação, gotas de água e umidade atmosférica, podendo ocorrer a formação de grumos localizados quando há contato direto com água. Armazene em local seco, limpo e bem ventilado, mantida em recipientes fechados e protegidos contra a umidade. Após a retirada do material, os recipientes devem ser imediatamente selados, evitando absorção de umidade do ambiente. A temperatura de armazenagem não deve exceder 40 °C por períodos prolongados, para preservar as características físico-químicas e o desempenho do produto.