

Acesse nossa linha de produtos



BOLETIM TÉCNICO

POLIACRILAMIDA AG50

CAS NUMBER

9003-05-8

DESCRIÇÃO

A poliacrilamida é um polímero sintético de alto peso molecular formado por unidades repetitivas de acrilamida.

A poliacrilamida pode ser encontrada em diferentes formas, como pó, grânulos ou líquido, e pode ser classificada em três tipos principais: aniônica, catiônica e não iônica, dependendo da carga elétrica que apresenta em solução aquosa.

Na indústria de papel, a poliacrilamida é utilizada como aditivo para melhorar as propriedades mecânicas do papel, como resistência à tração e ao rasgo, e para aumentar a retenção de fibras durante o processo de fabricação.

No tratamento de água, a poliacrilamida é frequentemente usada como coagulante para remover partículas suspensas e materiais orgânicos presentes na água, tornando-a mais limpa e clara.

Na agricultura, a poliacrilamida pode ser utilizada para melhorar a qualidade do solo e aumentar a eficiência de irrigação, retendo a umidade do solo por mais tempo.

Acondicionado em sacos de 25 Kg.

APLICAÇÕES

- ❖ Indústria de papel: utilizada como aditivo para melhorar as propriedades mecânicas do papel, como resistência à tração e ao rasgo, e para aumentar a retenção de fibras durante o processo de fabricação.
- ❖ Tratamento de água: frequentemente usada como coagulante para remover partículas suspensas e materiais orgânicos presentes na água, tornando-a mais limpa e clara.

- ❖ Agricultura: utilizada para melhorar a qualidade do solo e aumentar a eficiência de irrigação, retendo a umidade do solo por mais tempo.
- ❖ Indústria de mineração: usada como floculante para ajudar a separar os minerais de interesse do restante do material.
- ❖ Cosméticos: utilizada em cremes e loções para melhorar a textura e a consistência dos produtos.
- ❖ Construção: usada como aditivo em argamassas e concretos para melhorar suas propriedades mecânicas.
- ❖ Controle de erosão: A poliacrilamida é utilizada para controlar a erosão do solo em encostas e áreas afetadas pela erosão.

ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Degradação de Íon, %	20	30
Peso Molecular	20	30
PH	4	9
Insolubilidade em água, %	-	≤ 0.8
Tempo de dissolvimento, min	-	≤ 60
Aparência	Grânulos	
Monômero residual, ppm	-	500

ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com fontes eletroestáticas, materiais combustíveis, oxidantes fortes.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Pode produzir gases tóxicos, como óxidos de carbono e nitrogênio, quando aquecido ou num incêndio.

Os valores de propriedades acima são dados de referência não se constituindo parâmetros de garantia da sua utilização.

Devido a grande quantidade de fatores que podem influenciar o processamento e a utilização deste produto, estas informações não isentam o utilizador do produto da realização de seus próprios testes e controles.

