

Acesse nossa linha de produtos



BOLETIM TÉCNICO

ÁCIDO ACRÍLICO

CAS NUMBER

79-10-7

DESCRIÇÃO

O ácido acrílico é um composto orgânico de fórmula química C₃H₄O₂. É um líquido incolor, com um odor pungente e irritante. Ele é altamente solúvel em água e muitos solventes orgânicos. Ele é produzido industrialmente através da reação do propeno com o dióxido de enxofre e o oxigênio, seguido de hidrólise do produto intermediário. É um monômero importante na fabricação de polímeros, como polímeros acrílicos e polímeros superabsorventes. O ácido acrílico também é utilizado na produção de adesivos, revestimentos, tintas, resinas e outros produtos químicos. Além disso, o ácido acrílico é usado na produção de acrilatos, que são utilizados na fabricação de fibras acrílicas, acrilonitrila-butadieno-estireno (ABS) e outros polímeros importantes.

Acondicionado em tambores de 200 Kg.

APLICAÇÕES

- ❖ Fabricação de polímeros: é um monômero importante na produção de polímeros acrílicos, que são utilizados em tintas, vernizes, adesivos, resinas e outros produtos químicos. Além disso, o ácido acrílico é utilizado na produção de polímeros superabsorventes, que são amplamente utilizados em fraldas descartáveis, absorventes femininos e outros produtos de higiene pessoal.
- ❖ Produção de acrilatos: utilizado na produção de ésteres de acrilato, como o metacrilato de metila e o butil acrilato. Esses compostos são utilizados na fabricação de fibras acrílicas, adesivos, plásticos, resinas e outros produtos químicos.

- ❖ Aditivo para polímeros: utilizado como aditivo em polímeros, ajudando a melhorar suas propriedades físicas e químicas, como a resistência ao impacto e à corrosão.
- ❖ Fabricação de detergentes e produtos de limpeza: utilizado na produção de tensoativos aniônicos, que são utilizados em detergentes, produtos de limpeza e produtos de cuidado pessoal.
- ❖ Produção de têxteis: utilizado na produção de fibras acrílicas, que são utilizadas em tecidos, roupas, tapetes e outros produtos têxteis.
- ❖ Produção de adesivos e selantes: utilizado na produção de adesivos e selantes para a construção civil e indústrias automotivas.

ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Pureza, %	99,6	-
Cor (HAZEN)	-	10
Teor de Água, %	-	0,1
Inibidor (MEHQ), ppm	180	220
Teor de ÁCIDO PROPIÓNICO %	-	0.05
Teor de FURFUROL e ACROLEIN %	-	0.02
Polímero	Ausente	Ausente
Ferro, ppm	-	0.3
Cobre, ppm	-	0.1

ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Condições a serem evitadas: Materiais incompatíveis, altas temperaturas e alta pressão atmosférica, incidência de luz UV direta, umidade excessiva, contato direto com ar. Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com substâncias oxidantes, compostos de enxofre, peróxidos, metais pesados, aminas terciárias.

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.

