

Dissolvine E-39

Ácido Etilenodiaminotetracético
Sal Tetrassódico, EDTA-Na₄

CÓDIGO: FT 010
REVISÃO: 04...11 DE ABRIL 2016
FOLHA: 1/1
CAS Nº: 64-02-8

O Dissolvine E-39 é uma matéria-prima que atua como agente quelante em diversos segmentos industriais.

ESPECIFICAÇÃO

Aspecto	.....	Líquido límpido
Cor (APHA)	.....	Máximo 200
pH (solução 1%)	.....	Mínimo 11.0 – Máximo 11.8
Densidade relativa (25°C)	.....	Mínimo 1.15 – Máximo 1.38
Ponto de cristalização	.....	< -18°C
Hidróxido de sódio livre	.....	Máximo 1.9%
Valor de queação	.....	Mínimo 102.5 – Máximo 107.8 mgCaCO ₃ /g
Ensaio	.....	Mínimo 39 – Máximo 41%

PESO MOLECULAR

380.2

FÓRMULA MOLECULAR

C₁₀H₁₂N₂O₈Na₄

APLICAÇÃO DA MATÉRIA-PRIMA

Na indústria de limpeza, como controlador de dureza.
Na indústria de tratamento de metal, como removedor de metal.
No campo de óleo, como removedor de crostas.
No processamento de polímeros, como estabilizador.
Na indústria têxtil, como estabilizador de tingimentos e branqueamento.
Na indústria de mineração, na remoção de crostas e dissolução de materiais.
Na indústria de papel e celulose, como estabilizador de branqueamento. Nesta aplicação, pequenos traços de metais pesados, especialmente manganês, são suficientes para catalisar a decomposição do peróxido, diminuindo a eficiência do processo. A pré-lavagem da celulose, a ser alvejada com soluções de Dissolvine E-39, permite uma redução no consumo posterior de peróxidos através da eliminação da interferência dos metais pesados.

OUTRAS INFORMAÇÕES

O Dissolvine E-39 é um agente sequestrante versátil com elevado grau de pureza que forma quelatos estáveis solúveis em água com íons metálicos polivalentes, em uma ampla variação de pH.

Com 1g de Dissolvine E-39, é possível sequestrar as quantidades de metais relacionadas abaixo:

Íons de metal	Varição pH	Quantidade de metal (mg)
Cálcio	5-14	40
Cobre	2-14	65
Ferro	1-10	55
Magnésio	6-11	25
Manganês	3-13	55