

Perfil Técnico**STABICIP ZN****DESCRIÇÃO:**

Aditivo líquido, para soluções caústicas, para limpezas de equipamentos de laticínios, como pasteurizadores e esterelizadores, tanques e outros equipamentos trocadores de calor.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA:

Agentes quelantes e álcalis.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado Físico:	Líquido límpido.
Cor:	Amarelado a âmbar.
Odor:	Característico.
pH1%:	9,0 - 10,5
Densidade (25°C):	1,250 - 1,300 g/cm ³

MÉTODO DE ANÁLISE PARA CONTROLE DE QUALIDADE:

- 1 - pH do produto a 1% p/v, técnica potenciométrica.
- 2 - Densidade relativa a 25°C.

CONCENTRAÇÃO DE USO:**Método I****Reagentes:**

Ácido Acético 2N
Fenolftaleína
Pastilha Indicadora de Dureza
Sulfato de Zinco 0,01N
Carvão Ativo PA
Hidróxido de Amônio 1:1

Procedimento:

- Filtrar 100 ml da solução de lavagem contendo o P3 Stabicip ZN com carvão ativo.
- Pipetar 10 ml da solução filtrada.

PARA USO ESPECÍFICO CONSULTE SEU ESPECIALISTA ECOLAB.

Perfil Técnico**STABICIP ZN**

- Adicionar gotas de fenolftaleína e titular com o Ácido Acético 2N até a viragem de rosa para incolor.
- Pipetar outra alíquota de 10 ml da solução filtrada. Adicionar o volume de Ácido Acético 2N gasto anteriormente mais um excesso de 3ml (não adicione fenolftaleína)
- Adicionar 2ml de hidróxido de amônio 1+1 e pastilha indicadora de dureza.
- Titular com o Sulfato de Zinco 0,01N até a viragem da solução de verde para vinho. Anotar o volume gasto.

$$\% \text{ P3 Stabicip ZN} = V_g \times f \times 0,198$$

Preparo dos reagentes:

- Ácido Acético 2N
Diluir 116 ml de Ác. acético glacial com água destilada até 1000 ml em balão volumétrico.
- Sulfato de Zinco 0,01N
Dissolver 1,44g de $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ com água destilada até 1000 ml.

Método II**Reagentes:**

Ácido Acético 2N
Fenolftaleína
Indicador PAN (Pyridilazolnaphthol)
Sulfato de Zinco 0,01N
Carvão Ativo PA
Solução de Fluoreto de Sódio

Procedimento:

- Aquecer à 70-80°C e filtrar 100 mL da solução de lavagem contendo o Stabicip ZN com carvão ativo.
- Pipetar 25 ml da solução filtrada.
- Adicionar gotas de fenolftaleína e titular com o Ácido Acético 2N até a viragem de rosa para incolor, adicionando 5ml em excesso.
- Adicionar 3,0mL de Solução de Fluoreto de Sódio PA e aquecer até a fervura.
- Adicionar gotas de indicador PAN.
- Titular com o Sulfato de Zinco 0,01N, à quente, até a viragem da solução de amarelo para vermelho. Anotar o volume gasto (Vg).

PARA USO ESPECÍFICO CONSULTE SEU ESPECIALISTA **ECOLAB**.

Perfil Técnico**STABICIP ZN**Cálculo:

$$\% \text{ P3 Stabicip ZN} = Vg \times f \times 0,0274$$

Preparo dos reagentes:

- Ácido Acético 2,0 N

Diluir 116 ml de Ác. acético glacial com água destilada até 1000 ml em balão volumétrico.

- Indicador PAN

Dissolver 0,1g de 1-[pyridyl-(2)-azol-naphtol-(2)]-(PAN) para 100 ml de Metanol.

-Sulfato de Zinco 0,01N

Dissolver 1,44g de ZnSO₄.7H₂O com água destilada até 1000 ml.

-Solução de Fluoreto de Sódio

Dissolver 30,0g de NaF com água destilada a 40°C até 1000 ml.

Método III

Este método destina-se exclusivamente para aplicações onde o Stabicip ZN é usado somente em meio aquoso, sem a presença de caústicidade.

Curva de Condutividade.

Stabicip ZN	mS/cm (C _P)
0,10%	0,33
0,20%	0,60
0,30%	0,85
0,40%	1,11
0,50%	1,38
0,60%	1,60
0,70%	1,78
0,80%	2,00
0,90%	2,20
1,00%	2,44
1,10%	2,68
1,20%	2,93
1,30%	3,10
1,40%	3,34
1,50%	3,53

Cálculo:

$$C_P = C_S - C_A$$

Onde:

C_P = condutividade do produto em solução expressa em mS/cm.

C_S = condutividade da solução de uso do **Stabicip ZN**.

C_A = condutividade da água de abastecimento.

PARA USO ESPECÍFICO CONSULTE SEU ESPECIALISTA **ECOLAB**.