

Perfil Técnico**LIK B ESPECIAL****DESCRIÇÃO:**

Produto líquido, alcalino, clorado, para limpeza e desinfecção, em uma só fase, de equipamentos da indústria de bebidas.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA:

Álcalis, sais alcalinos e doador de cloro.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado Físico:	Líquido transparente.	Densidade (25⁰C):	1,130 - 1,170 g/cm ³
Cor:	Amarelado a esverdeado.	Titulação (pH 8,3):	1,0 - 2,0 ml
Odor:	Característico.	Titulação (pH 4,0):	1,5 - 2,5 ml
pH1%:	11,0 - 12,5	% Cloro:	3,0% mínimo.

MÉTODO DE ANÁLISE PARA CONTROLE DE QUALIDADE:

1 - pH do produto, solução a 1% (v/v), técnica potenciométrica.

2 - Densidade relativa à 25⁰C.

3 - Titulação de 10 ml da solução a 1% (v/v) do produto, contendo 3 gotas de tiosulfato de sódio 0,1N, com H₂SO₄ 0,1N até pH 8,3 (fenolftaleína). Anota-se o volume consumido, multiplica-se pelo fator de correção do ácido.

4 - Titulação de 10 ml da solução a 1% (v/v) do produto, contendo 3 gotas de tiosulfato de sódio 0,1N, com H₂SO₄ 0,1N até pH 4,0 (alaranjado de metila). Anota-se o volume consumido, multiplica-se pelo fator de correção do ácido.

5 - Toma-se um erlenmeyer de 250 ml, contendo 50 ml de água destilada e uma barra magnética. Adiciona-se, sob agitação, 10 ml de Iodeto de Potássio (KI) à 10% e 10 ml de H₂SO₄ 12N. Junta-se 10 ml da solução à 1% (v/v) do produto e 1 ml de goma de amido como indicador. Titula-se com solução de Tiosulfato de Sódio (Na₂S₂O₃ . 5H₂O) 0,1N e leva-se o volume gasto a expressão:

$$\%Cl_2 = \frac{Vg \times 3,543}{Densidade}$$

FÓRMULA 55. PARA USO ESPECÍFICO CONSULTE SEU ESPECIALISTA **ECOLAB**.

CONCENTRAÇÃO DE USO:**Método I**

Amostrar 10ml da solução de uso de P3 Lik B Especial em erlenmeyer. Adicionar 3 gotas de tiosulfato de sódio 0,1N e 3 gotas de fenolftaleína. Titular com H₂SO₄ 0,1N até viragem de rosa para incolor.

$$\%P3 \text{ Lik B Especial} = Vg \times f \times 0,772$$

Método II

Curva de Condutividade.

Principal	mS/cm (C _P)
0,50%	2,0
1,00%	3,9
1,50%	5,7
2,00%	7,7
3,00%	11,3

Calculo:

$$C_P = C_S - C_A$$

Onde:

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

C_S = condutividade da solução de uso do Principal.

C_A = condutividade da água de abastecimento.

FÓRMULA 55. PARA USO ESPECÍFICO CONSULTE SEU ESPECIALISTA **ECOLAB**.