

BOLETIM TÉCNICO

FORMALDEÍDO 37% ESTABILIZADO

1. APLICAÇÃO

O Formaldeído pode ser utilizado como agente estabilizante, bactericida ou plastificante, em resinas sintéticas, na agricultura, indústrias têxteis, cosméticas e farmacêuticas.

2. ESPECIFICAÇÃO

Itens de Especificação	Especificação do Produto
Concentração (%)	36,8 – 37,3
Densidade 25°C (g/cm ³)	1,107 – 1,113
Apresentação	Líquido Incolor e Límpido
Cor (Pt.Co)	Máximo 30
Acidez (%)	Máximo 0,030
PH	3,1 – 3,9
Teor de Metanol (%)	Máximo 2,0
Teor de Ferro (ppm)	Máximo 0,8
Cinzas (ppm)	Máximo 50
Validade / Temperatura de armazenamento	30 dias > 25°C

3. METODOLOGIA DE REFERÊNCIA PARA ANÁLISE

ASTM D 891/95 – Standard Test Methods for Specific Gravity, Apparent, of Liquid Industrial Chemicals

ASTM D 2379/84 (Reaprovado 1987) – Test Method for Acidity of Formaldehyde Solutions

ASTM D 2087/89 – Test Method for Iron in Formaldehyde Solutions

ASTM D 2380/84 (Reaprovado 1987) – Standard test Method for Methanol content of Formaldehyde Solutions

ASTM E 70/90 – Standard test Method for pH of Aqueous Solutions with the Glass Electrode

J.F. Walker. Formaldehyde, 3^oed., 1964

Manual Processo Formox – Perstorp – Outubro/80. Determinação de cinzas no Formol.

Manual do Espectrofotômetro de leitura direta HACH DR 2000 – Ano 1991

4. ARMAZENAMENTO

O produto deve ser armazenado em Tanque de Aço Inox 304.

A temperatura de armazenagem deve ser mantida acima da temperatura indicada no item 02, evitando ultrapassar a temperatura de 70°C o que acarretaria o aumento de acidez no produto.

BOLETIM TÉCNICO

FORMALDEÍDO 37% ESTABILIZADO

Baixas temperaturas devem ser evitadas devido à polimerização na forma de Paraformaldeído, ocorrendo assim a precipitação de sólidos brancos.

Para uso de tanques de outros materiais, recomenda-se consultar o fabricante em relação à resistência do material e temperatura de uso.

5. EMBALAGEM

A comercialização deste produto é feita à granel (carro tanque de aço inox) e em tambores de 250 kg.

6. MANUSEIO / MOVIMENTAÇÃO

Adotar medidas de proteção coletiva. Quando aplicável utilizar ventilação exaustora apropriada, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manter pessoas, principalmente crianças, pessoas que exibem sensibilidade na pele e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Evitar derrames ou contaminação durante o manuseio.

Recomenda-se utilização dos seguintes EPI's:

- Óculos de Proteção e, se necessário, protetor facial;
- Respirador com filtro para formol ou gases ácidos e se, necessário, respirador autônomo com suprimento de ar, dependendo dos níveis de concentração do produto no ambiente;
- Luvas, botas e avental de borracha ou PVC.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos.

Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

Não usar lentes de contato na área produtiva. Lentes de contato necessitam de especial cuidado e as lentes macias podem absorver formol tornando-se irritantes

Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada; se em ambientes abertos, manuseá-lo a favor do vento.