



F&B Pascal

VA5

Desincrustante ácido para higienização CIP

Finalidade de Uso

Pascal é um produto à base de Ácido Nítrico recomendado para desincrustação de equipamentos, tanques, linhas e tubulações pelo método de circulação (CIP) em Indústrias de Bebidas, Laticínios, Frigoríficos e Indústrias Alimentícias em geral. É também utilizado no enxágue ácido e como agente de passivação para instalações de aço inox.

Características / Benefícios

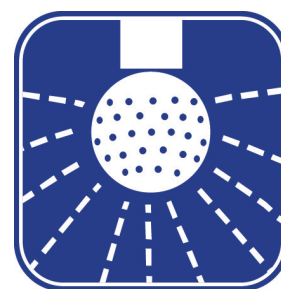
- Alta acidez: altamente eficiente na remoção de sujidades inorgânicas;
- Não fumegante: seguro para manuseio e estocagem;
- Baixa formação de espuma: a espuma quebra-se muito rapidamente evitando o acúmulo em tanques, linhas e bombas;
- Condutividade: o controle da dosagem e concentração de Pascal pode ser feito em função de sua condutividade, mesmo a baixas concentrações de uso;
- Eficiência: remoção eficaz de pedras de leite e incrustações inorgânicas em geral. Umectação total da superfície;
- Prático: pode ser dosado automaticamente por condutividade.

Considerações Técnicas

Pascal é um produto ácido, com predominância de ácido nítrico, com inibidores de liberação de vapor. O uso contínuo de Pascal, após a etapa alcalina do processo CIP, inibe a formação de depósitos inorgânicos, podendo ser utilizado a altas temperaturas para a remoção dos mesmos. **Pascal** é altamente eficaz na remoção da maior parte dos depósitos inorgânicos, especialmente carbonato e fosfato de cálcio ou magnésio. Nas condições de uso não forma espuma em qualquer processo de circulação.

Modo de Usar

Para higienização CIP em Indústrias de Bebidas, utilizar concentração entre 2,0 e 3,5% (p/v), após enxágue da solução alcalina. Circular por 30 a 50 minutos, à temperatura ambiente. **Para enxágue ácido**, utilizar concentração entre 0,4 e 0,8% (p/v). Circular por 15 a 30 minutos. **Para desincrustação CIP em Indústrias Alimentícias em geral**, circular a solução do produto na concentração entre 1,0 e 1,5 % (p/v), durante 20 minutos, à temperatura de 60 – 65°C. **Importante:** detergentes ácidos não devem ser circulados a temperaturas acima de 70°C onde pode ocorrer liberação de gases e vapores que aumentam substancialmente a possibilidade de corrosão, mesmo em superfícies de aço inoxidável. A solução de Pascal pode ser reaproveitada, no entanto antes de toda nova tarefa de desincrustação, sua concentração deverá ser analisada e reforçada, caso necessário. O índice de reaproveitamento depende das instalações e condições operacionais de cada processo. **Deve-se sempre realizar o enxágue final de equipamentos com água potável.** A definição da concentração, temperatura e tempo de contato ideais dependerão da aplicação. Consulte o especialista **Diversey**.



Diverflow™



F&B Pascal

VA5

Desincrustante ácido para higienização CIP

Características Físico-Químicas

Aspecto	Líquido límpido
Cor	Incolor a amarelada
Peso específico a 25°C	1,31 g/ml
Acidez total (%HNO ₃)	51,5

Os valores apresentados acima são dados típicos de uma produção normal e não devem ser considerados como especificação.

Metodologia de Análise

Reagentes	Hidróxido de sódio 1,0N fatorado Fenoltaleína (1% em álcool etílico neutro)
-----------	--

Para altas concentrações do produto (5,0 à 30,0 %), pipetar 10ml da solução de uso com pipeta volumétrica e transferir para o erlenmeyer e para baixas concentrações do produto (0,5 à 5,0%), pipetar 50ml da solução de uso com pipeta volumétrica e transferir para o erlenmeyer. Adicionar 2 a 3 gotas de indicador fenoltaleína. Titular com NaOH 1,0N até viragem da cor incolor para rósea. Anotar o volume gasto (Vg).

$$\text{Pascal (\% p/v)} = \frac{\text{Vg} \times \text{N} \times \text{F} \times 12,23}{\text{Va}}$$

Onde: Vg = volume gasto do hidróxido de sódio 1,0 N.

Va = volume da amostra (10ml).

N = normalidade do hidróxido de sódio 1,0 N.

F = fator de correção da normalidade do hidróxido de sódio 1,0 N.

A concentração da solução de uso também pode ser determinada através do uso do Teste Kit da **Diversey**.

Composição

Ácido Nítrico, Inibidor de Vapores e Água.

Precauções de Uso

Recomendações sobre manuseio, estocagem e descarte do produto são fornecidas separadamente na Ficha Individual de Segurança de Produto (FISPQ).

Prazo de Validade

24 meses a partir da data de fabricação.

Registros Oficiais

Registro MS - 3.2661.0045