

02/2024

DESOCAL FOAM

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Detergente desincrustante e desoxidante ácido para a limpeza com equipamentos de projeção de espuma em todo o tipo de superfícies, maquinaria e elementos na indústria alimentar.

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Líquido transparente castanho claro
- Densidade a 20 °C: $1,32 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$.
- pH a 1%: $1,5 \pm 0,5$.

CARACTERÍSTICAS

- Combinação sinérgica de ácidos, tensoativos e solventes que proporcionam uma **grande capacidade detergente e desincrustante numa só fase**.
- Graças a sua combinação de ácidos, consegue-se uma **eliminação** imediata de manchas de **óxido e incrustações calcárias** sobre todo o tipo de superfícies, devolvendo o brilho original às superfícies de inox.
- **Reduz a tensão superficial**, aumentando o seu poder **humectante** e a sua **capacidade desincrustante e detergente**.
- Especialmente desenvolvido para aplicação diária ou periódica em **superfícies alimentares**: pavimentos, paredes, utensílios e equipamentos de preparação de alimentos.
- **Espuma de alta qualidade** que permite tempos de permanência muito elevados em superfícies verticais.
- A sua aplicação com **equipamentos de espuma Spit Foam System** permite limpar grandes superfícies com poupança substancial de produto, tempo e mão de obra.
- Pode ser utilizado em **todo o tipo de águas**.
- **Enxagua-se facilmente**.
- **Impacto em águas residuais:**
 - Teor em Azoto (% N): 0.
 - Teor em Fósforo (% P): 12,3.
 - DQO (g O₂/ kg): < 255.
 - Matérias inibidoras: 2283 equitox/m³ (neutralizado a pH 7).
 - Os tensoativos presentes neste preparado cumprem com o critério de biodegradabilidade como estabelecido pelo regulamento CE n.º 648/2004 de Detergentes.
- **Compatibilidade com materiais:**
 - Contém ingredientes inibidores que evitam o ataque ácido sobre superfícies metálicas.
 - Compatível com superfícies de aço inoxidável (AISI 304 ou 316) e alumínio.
 - Compatível com materiais plásticos PP, PE, PTFE (Teflon), PVDF nas condições habituais de trabalho.
 - Não se recomenda aplicar sobre superfícies sensíveis aos ácidos, tais como aço galvanizado, ferro, cimento.
 - No caso de dúvida, testar a compatibilidade do material com o produto antes de uma utilização prolongada.

MODO DE UTILIZAÇÃO

Recomenda-se a aplicação mediante os equipamentos de projeção de espuma **Spit Foam System** para a limpeza de grandes superfícies.

Também se pode aplicar para limpezas manuais ou por imersão.

As concentrações de utilização dependem de cada aplicação. De uma forma geral:

- Concentração: 2-5%
- Temperatura: 20-60 °C
- Tempo: 10 – 15 minutos

NORMAS DE MANIPULAÇÃO

Consultar ficha de segurança.
Não misturar produtos químicos puros.

MÉTODO DE TITULAÇÃO

Titulação volumétrica:

Reativos:

- Hidróxido de sódio 1 N
- Fenolftaleína
- Água destilada

Determinação:

1. Recolher uma amostra de 10 ml de solução.
2. Juntar 4-5 gotas de fenolftaleína.
3. Titular com NaOH 1N até ficar com uma cor vermelha.

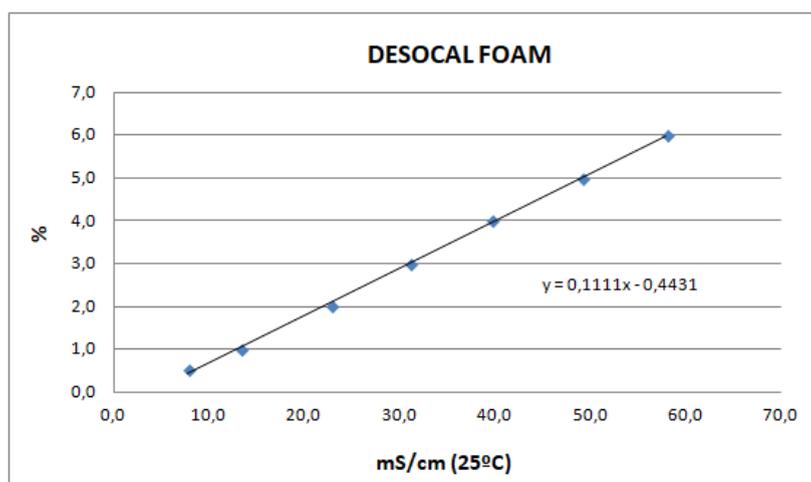
Cálculos:

% Desocal Foam= ml consumidos de NaOH 1N x 0,91

Medível por condutividade:

O controlo da concentração de DESOCAL FOAM pode realizar-se por condutividade da solução de produto. Os gráficos seguintes mostram a relação entre a condutividade a 25 °C e a concentração de uma solução de DESOCAL FOAM (em água destilada), expressa em % de produto:

DESOCAL FOAM	
%	mS/cm (25°C)
0,5	7,8
1,0	13,3
2,0	22,8
3,0	31,0
4,0	39,6
5,0	49,1
6,0	57,9



COMPOSIÇÃO

- Ácido fosfórico.
- Ácido sulfúrico.
- Tensioativos não iónicos e aniónicos.
- Solventes.