



**F&B** **Descale**

## Detergente ácido desincrustante

### Finalidade de Uso

**Descale** é um detergente à base de ácido fosfórico recomendado para desincrustação e desoxidação manual e por imersão de equipamentos, peças e utensílios, para a decapagem mecânica de latões de leite, caixas plásticas e monoblocos, bem como respectivas máquinas lavadoras. Pode ser utilizado para desincrustação por circulação (CIP) e para desoxidação de gancheiras, carretilhas e nórias. Recomendado para Laticínios, Frigoríficos e Indústrias de Bebidas e Alimentícias em geral.

### Características / Benefícios

- Ação desincrustante: remoção de pedras de leite, incrustações calcárias e resíduos de óxido de ferro (ferrugem) umectação total da superfície;
- Versátil: desincrustação / desoxidação manual, mecânica (jateamento), por imersão ou por circulação (CIP) de diferentes superfícies, equipamentos, peças ou utensílios;
- Não espumante: nas condições de uso recomendadas, não espuma mesmo sob jateamento de alta pressão;
- Seguro: pode ser usado em qualquer tipo de latão de leite, metal ou material plástico sem causar oxidação ou ressecamento, desde que utilizado de acordo com recomendado.

### Considerações Técnicas

**Descale** é um detergente ácido líquido recomendado para decapagem ou desincrustação de latões de leite, caixas plásticas e monoblocos e respectivas máquinas lavadoras. É recomendado também para a etapa de desoxidação no processo de tratamento de carretilhas, gancheiras e nórias. Devido às suas características químicas, é especialmente recomendado para desincrustação manual ou por imersão de quaisquer equipamentos, peças e utensílios, sem agredir superfícies ou funcionários. É eficaz na desincrustação CIP de equipamentos de laticínios e indústrias alimentícias em geral, em especial de concentradores e evaporadores de extrato de carne, temperos e alimentos desidratados.

### Modo de Usar

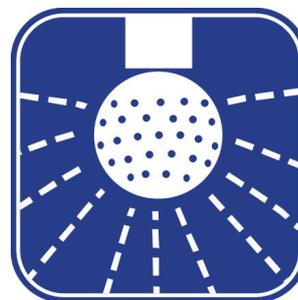
A solução do produto deve ser aplicada por jateamento, circulação, manualmente ou por imersão após as etapas de limpeza e enxágue nos equipamentos, utensílios, concentradores, evaporadores, latões de leite e máquina lavadora. **Desoxidação de Carretilhas, Nórias e gancheiras:** O processo de tratamento de carretilhas, gancheiras e nórias inicia-se com o desengraxe alcalino, seguido de um enxágue, e em seguida é efetuada a desoxidação com **Descale**. Após esta etapa, deve ser efetuado um enxágue novamente e, logo após, a proteção oleosa. Método de desoxidação: **Imersão (utensílios)/ manual (desoxidação de trilhos e estruturas fixas)**. Concentração de **Descale**: 20,0 - 30,0%p/v. Tempo de contato e temperatura: 20 minutos a temperatura ambiente. O enxágue final de equipamentos deve ser realizado somente com água potável. A definição da concentração, temperatura e tempo de contato ideais dependerão da aplicação. Consulte o especialista **Diversey**.

Superfície	Frequência	Método Concentração (%p/v)	Temperatura (°C)	Tempo de contato (min)
Equipamentos / Utensílios	Semanal	Manual imersão 1,50 - 2,00	45	15
Concentradores / Evaporadores	Diária	Circulação (CIP) 1,50 - 2,00	65	10 - 15
Latões de leite Máquina lavadora	Mensal automática	Jateamento 5,00	60	30**

\* Concentração suficiente para processos de desincrustação CIP complementares a etapas alcalinas efetuadas com os produtos Brellak Plus ou TP Cold. \*\* Tempo de desincrustação da máquina de lavar. Esta etapa deverá ser feita com todo o sistema acionado, onde ocorrerá o jateamento e recirculação da solução de **Descale**. A solução deverá ser preparada no tanque de detergente alcalino após esgotar o mesmo. Para latões de leite ou caixas plásticas, o tempo de contato será o operacional da máquina, ou seja, tempo normal de passagem pela mesma. \*\*\*Desoxidação de Carretilhas, nórias e gancheiras: o processo de tratamento de carretilhas, gancheiras e nórias inicia-se com o desengraxe alcalino, seguido de um enxágue, e em seguida é efetuada a desoxidação com **Descale**. Após esta etapa, deve ser efetuado um enxágue novamente e, logo após, a proteção oleosa com HT Lube.



**Divowash™**



**Diverflow™**



TM

**F&B** **Descale**

## Detergente ácido desincrustante

### Metodologia de Análise

Pipetar 50ml da solução de uso com pipeta volumétrica e transferir para o erlenmeyer. Adicionar 2 a 3 gotas de indicador fenolftaleína. Titular com NaOH 1,0N até viragem da cor incolor para rósea. Anotar o volume gasto (Vg).

$$\text{Descale (\% p/v)} = \frac{Vg \times N \times F \times 17,75}{Va}$$

onde: Vg = volume gasto do hidróxido de sódio 1,0 N.  
Va = volume da amostra (50ml).  
N = normalidade do hidróxido de sódio 1,0 N.  
F = fator de correção da normalidade do hidróxido de sódio 1,0 N.

A concentração (% p/v) da solução de uso de **Descale** também pode ser determinada através do teste-kit **Diversey**.

### Características Físico-Químicas

Aspecto	Líquido límpido
Cor	Incolor a amarelado
Peso específico a 25°C	1,18g /ml
Acidez total (expressa em % H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )	27,8%
pH (sol. 1,0%) a 25°C	2,0

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

### Composição

Ácido Fosfórico, Tensoativo Não-Iônico, e Água.

### Precauções de Uso

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

### Prazo de Validade

24 meses a partir da data de fabricação.

### Registros Oficiais

Registro MS - 3.2661.0046