



PROQUIMIA
www.proquimia.com

FORTEX P 35

Ficha Técnica
01/2012



Detergente líquido alcalino para a limpeza automática de circuitos e túneis de lavagem na indústria alimentar.

Ponto de congelação baixo.

APRESENTAÇÃO:

GARRAFA 26 kg
Cód. 4003718

BIDÃO 280 kg
Cód. 4003736

CONTENTOR 1350 kg
Cód. 4003794

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

- > Líquido denso ligeiramente amarelado.
- > Densidade a 20°C: $1,32 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$.
- > pH a 1%: $12,8 \pm 0,5$.

CARACTERÍSTICAS:

- > **Combinação sinérgica** de sais alcalinos, tensioativos e agentes dispersantes.
- > Baixa temperatura de cristalização, recomendado para ser armazenado em zonas onde a temperatura baixe de 0°C.
- > Especialmente desenvolvido para processos de limpeza automática CIP de circuitos na indústria alimentar.
- > Adequado também para a limpeza por projeção em túneis de lavagem.
- > Elimina de imediato todos os resíduos proteicos, lipídicos e hidratos de carbono.
- > **Espuma controlada** em toda a gama de condições de utilização habituais, otimizando o processo de limpeza e facilitando o enxaguamento posterior. Adequado para processos CIP em condições de elevada turbulência e pressão.
- > **Reduz a tensão superficial**, o que aumenta o poder humectante do produto e a sua **capacidade detergente** sobre todo o tipo de superfícies, inclusivamente zonas porosas ou rugosas.
- > Grande **rentabilidade de utilização**. A combinação de elevada alcalinidade e tensioativos permite trabalhar com doses baixas.
- > **Enxagua-se facilmente**, sem deixar resíduos, evitando possíveis contaminações de alimentos e, ao mesmo tempo, poupa energia, água e tempo nas fases de enxaguamento.
- > **Previne a formação de incrustações** sobre as superfícies tratadas.
- > Possibilidade de **reutilização das soluções de limpeza**.
- > Adequado para ser **doseado automaticamente e controlado** por condutividade, assegurando a concentração ótima do produto para a aplicação.
- > **Impacto nas águas residuais:**
 - Teor em azoto (N): 0%
 - Teor em fósforo (P): $< 0,1\%$
 - Matérias inibidoras: $< 400 \text{ equitox/m}^3$ (neutralizado a pH 7)
 - Os tensioativos presentes neste preparado cumprem com o critério de biodegradabilidade como estabelecido pelo regulamento CE n.º 648/2004 de Detergentes.



PROQUIMIA
www.proquimia.com

FORTEX P 35

Ficha Técnica
01/2012

> **Compatibilidade com materiais:**

- Compatível com superfícies de aço inoxidável (AISI 304 ou 316)
- Não se recomenda a sua aplicação sobre superfícies de alumínio, cromo, chumbo, Estanho, zinco, assim como os seus derivados (bronze, latão, etc).
- Não se recomenda aplicar sobre tintas nem metacrilatos.
- Para outros metais (aço, aço galvanizado, cobre e suas ligas, etc), recomenda-se realizar teste prévio de corrosão nas condições habituais de trabalho.
- Compatível com materiais plásticos PP, PE, PTFE (teflon), PVDF nas condições habituais de trabalho. Para outros materiais plásticos, recomenda-se realizar teste de envelhecimento nas condições habituais de trabalho.

MODO DE UTILIZAÇÃO:

A concentração está dependente das características de cada aplicação.

De um modo geral:

Limpezas CIP:	Conc.: 1-5%	Temp.: 40 a 80°C
Lavagem de garrafas:	Conc.: 5-8%	Temp.: 60 a 80°C
Túneis de lavagem:	Conc.: 1-4%	Temp.: 50 a 70°C

Para obter o máximo rendimento do produto é recomendável utilizar águas de baixa dureza.

NORMAS DE MANIPULAÇÃO:

Consultar a ficha de segurança.

Não misturar este produto com outros produtos químicos puros.

MÉTODO DE TITULAÇÃO:

Titulação volumétrica:

Reativos:

- > Fenolftaleína
- > Ácido clorídrico 1N
- > Água destilada

Determinação:

1. Recolher uma amostra de 20 cm³ de solução;
2. Juntar 10 cm³ de água destilada e 4-5 gotas de fenolftaleína;
3. Titular com HCl 1N até descoloração da solução.

Cálculos:

- % Fortex P-35 = ml consumidos de HCl 1N x 0,67

Medível por condutividade:

O controlo da concentração de FORTEX P-35 pode ser realizado 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 FORTEX p-35 (em água destilada) expressa em % de produto:



PQA - PRODUCTOS QUÍMICOS
AVANÇADOS UNIPessoal, LDA
Rua Cidade de Bolama, Lote 17, Escritório D
1800-079 Lisboa
Tel. +351 21 847 27 22
Fax +351 21 093 66 59

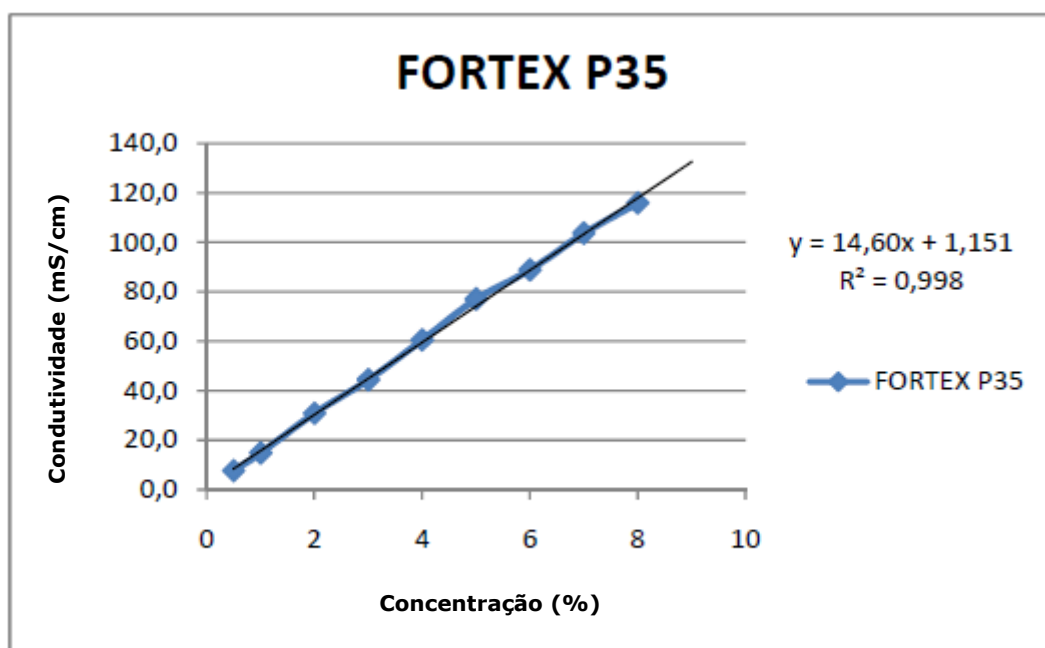


PROQUIMIA
www.proquimia.com

FORTEX P 35

Ficha Técnica
01/2012

FORTEX P35	
Concentração (%)	Condutividade a 25°C (mS/cm)
0,5	7,7
1	14,8
2	30,8
3	44,4
4	60,5
5	77,0
6	88,8
7	103,6
8	115,8



COMPOSIÇÃO:

- > Contém alcalis.
- > Tensioativos não iónicos.
- > Sequestrantes.