

Desincrustante para circuitos de água

FOLHETO COMERCIAL
Edição: NOV/23

Benefícios

- Grande eficácia na remoção de carbonatos de cálcio e incrustações ferrosas;
- Não é corrosivo para as ligas de ferro, níquel e cobre quando aplicado nas condições corretas;
- Eficaz em curtos períodos de aplicação.

Descrição

PETRAQUA[®]-AC é um desincrustante concentrado contendo ácido clorídrico, tensoativos e inibidores de corrosão.

Características

- » Líquido transparente;
- » Cor acastanhada;
- » Odor acre;
- » Densidade – 1,12 kg/L;
- » pH a 0,5% (20°C) – 1,6

Campo de Aplicação

PETRAQUA[®]-AC é ideal para remoção rápida e segura de incrustações de carbonato de cálcio em equipamento térmico:

- » Caldeiras e torres de arrefecimento;
- » Permutadores de calor;
- » Pasteurizadores;
- » Autoclaves;
- » Tubagens.

Modo de Emprego

PETRAQUA[®]-AC deve ser adicionado ao sistema por bomba de recirculação e, de preferência, com aquecimento. Uma temperatura superior aumenta a velocidade de desincrustação, facilitando o processo.

Conhecido o volume de água a tratar, a quantidade de PETRAQUA[®]-AC a adicionar deverá ser calculada de forma a nunca ultrapassar uma concentração inicial de 6% v/v.

Por exemplo, se o volume for de 20m³, o volume inicial de PETRAQUA[®]-AC deverá ser de 1200L:

$$6\% \times 20\text{m}^3 = 1,2\text{m}^3$$

O pH deverá ser monitorizado durante a operação. Se o pH subir acima de 2,5 deverá adicionar-se uma nova quantidade de PETRAQUA[®]-AC correspondente a 40% da inicial. O procedimento deverá ser repetido até o pH se manter abaixo de 2,5.

Após a desincrustação, recomenda-se a lavagem dos sistemas com água abundante para remoção completa dos vestígios do ácido do desincrustante.

A totalidade da água em circulação deverá ser neutralizada e posteriormente descarregada de acordo com a legislação em vigor.

O Departamento Técnico da Petrochem fornecerá as recomendações adequadas a cada situação particular.

Precauções

Não deve ser misturado com outros produtos sem verificar previamente a sua compatibilidade.