

INPROXIDE EM POUCAS PALAVRAS

Inproxide é um avançado sistema de desinfecção capaz de gerar uma solução pura do dióxido de cloro sem a utilização de um gerador. A substância biocida ativa é o dióxido de cloro (ClO₂), que é no mínimo 10 vezes mais potente do que o cloro ou do que os desinfetantes à base de cloro. Inproxide atua em uma ampla margem de valores de pH (pH 4-10) e não gera qualquer subproduto nocivo ou reações adversas, vinculados à utilização do cloro.

O cloro e os desinfetantes à base de cloro geram subprodutos desinfetantes, tais como os Trihalometanos (THM), os ácidos haloacéticos (HAA) e o mutagênico X (MX). Estes subprodutos são cancerígenos e formam um risco para a saúde pública. Inproxide não gera estes subprodutos.

O dióxido de cloro é utilizado na água potável desde 1944, sendo, também, aplicável em diversas indústrias tais como a de tratamento de águas de esgoto e águas residuais, a indústria de óleo e gás, a de papel e a da pasta de papel, a bovina e a avícola, a de alimentos, a de torres de arrefecimento, a de estâncias de águas termais, e ainda é aplicável na purificação de sistemas de divisão de águas e tanques de armazenamento.

Inproxide mata todos os microorganismos comuns da água, como as bactérias coliformes, por exemplo, e as demais bactérias (inclusive a legionella), bem como os vírus (por exemplo o da hepatite), os fungos, a formação de fungos, protozoários, actinomicetos, cistos, legionella, anthrax e metanógenos. Além disso, o Inproxide reduz o teor de ferro e manganês.

Inproxide é de fácil utilização, seu uso é seguro e contribui de forma positiva para a saúde pública, por purificar a água de agentes patogênicos sem gerar subprodutos - que normalmente são gerados pelos produtos químicos tradicionais. Inproxide não sobrecarrega o meio ambiente.

Vantagens microbiológicas e químicas:

- Agente oxidante poderoso, inorgânico e radical livre com capacidade de desinfecção de longa duração;
- 99.9x% eficaz contra todos os microorganismos comuns existentes na água;
- Muito pouco tempo de contato (2-10 minutos);
- Capacidade de desinfecção de longa duração (até 72 horas);
- Muito eficiente na eliminação de compostos de ferro e manganês;
- Elimina algas, melhorando assim o gosto e o cheiro da água;
- Alto rendimento (até 260% a mais de oxidação em comparação com o cloro);
- Elimina biofilmes efetivamente;
- Constante ação bactericida dentro de uma ampla margem de pH (4-11);
- Nenhum desenvolvimento de resistência de microorganismos.

Vantagens econômicas

- Mais desinfecção com menos utilização de produtos químicos;
- Nenhum investimento em gerador ClO₂ convencional;
- Nenhuma manutenção em gerador de ClO₂ ou renovação da certificação;
- Menos medidas de segurança necessárias;
- Menos riscos;
- Menos treinamento e (renovação da) certificação do pessoal qualificado;
- Fatores ambientais, de saúde e de segurança;
- Custos mais baixos com o transporte de substâncias perigosas;
- Não requerer adição de outros produtos químicos (por exemplo estabilizadores de nível de pH);
- Menos corrosivo do que a água.

Vantagens para a saúde e para o meio ambiente

- Em contato com a água não libera o cloro livre;
- Ao contrário do cloro, o Inproxide não reage com amoníaco, amônio ou outros compostos orgânicos, portanto, sem cloro combinado;
- Ecologicamente correto, não produz resíduos indesejáveis;
- Produto de desinfecção da água com potencial independente;
- Inproxide não prejudica os compostos orgânicos;
- Reduz THM's, HAA's, MX e outros compostos orgânicos com características venenosas ou cancerígenas.

Demais vantagens

- Validade garantida por até 5 anos para pacotes fechados;
- Solução com meia-vida mais longa na cinética (>30 dias);
- Aplicação simples (aparelho de dosagem padrão);
- Alta solubilidade em água, aplicável em pouco tempo;
- Desinfeta a água por até 72 horas;
- Produção de ClO₂ puro;
- Alto rendimento.



1 litro de Inproxide 0,3% de solução com uma dosagem de 0,05 ppm desinfeta 60.000 litros de água.
1 litro de Inproxide 0,3% de solução com uma dosagem de 3ppb desinfeta até 1.000.000 litros de água!