



BioE

INOVAÇÃO E
EFICIÊNCIA PARA
O MERCADO TÊXTIL



COMPROMISSO COM A SUSTENTABILIDADE



6 ÁGUA POTÁVEL
E SANEAMENTO



9 INDÚSTRIA,
INOVAÇÃO E
INFRAESTRUTURA



12 CONSUMO E
PRODUÇÃO
RESPONSÁVEIS



13 AÇÃO CONTRA A
MUDANÇA GLOBAL
DO CLIMA





·G·R·U·P·O·
SABARÁ

O **Grupo Sabará**, com **mais de 65 anos de história**, é genuinamente brasileiro e reconhecido pela sua capacidade de inovação e adaptação. Há três gerações, o Grupo supera desafios e se destaca nos seus mercados de atuação. Seu compromisso com o bem-estar das pessoas ao redor do mundo vai além da oferta de produtos e serviços inovadores. Suas atividades levam em consideração as gerações futuras, com foco em soluções que promovam a sustentabilidade.



A **BioE** é a unidade de negócio do **Grupo Sabará** que atua em segmentos industriais como sucroalcooleiro, de bebidas, energia, couro, têxtil, papel e celulose, entre outros. Além disso, é a **única fabricante de Clorito de Sódio da América Latina**, e acumula vasta expertise na geração do Dióxido de Cloro.

Fábrica de Santa Bárbara d'Oeste - SP,
reconhecida pelo Prêmio Eco Amcham na
modalidade Práticas de Sustentabilidade.



Clorito de Sódio

O Clorito de Sódio Solução é um produto especialmente desenvolvido para aplicações que exijam precisão de dosagem e confiabilidade. É de fácil manuseio e aplicação.

O produto é sintetizado na moderna e tecnológica fábrica do Grupo Sabará em Santa Bárbara d'Oeste, em São Paulo, que foi desenvolvida a partir do nosso conhecimento na geração de Dióxido de Cloro em processo patentado e de produção contínua com alta capacidade operacional.

É destinado a processos de sanitização que necessitem de um agente de desinfecção de alta confiabilidade e que, ao mesmo tempo, não gere subprodutos em sua especificação.

No mercado e na indústria têxtil, o Clorito de Sódio pode ser utilizado no alvejamento das fibras, para que o tecido possa receber tingimento e acabamento final.

Clorito de Sódio 40% M/V (31% M/M)

Densidade: Mín. 1,25 g/cm³

Concentração: Mín. 375 g/L

Clorito de Sódio 25% M/V (23% M/M)

Densidade: Mín. 1,17 g/cm³

Concentração: Mín. 241 g/L

Clorito de Sódio 31% M/V (25% M/M)

Densidade: Mín. 1,20 g/cm³

Concentração: Mín. 288 g/L

Clorito de Sódio 19,5% M/V (17% M/M)

Densidade: Mín. 1,12 g/cm³

Concentração: Mín. 195 g/L

BioE-MAX

O BioE-MAX é um precursor para geração de Dióxido de Cloro especialmente desenvolvido para aplicações em que se necessite de acidificação do meio ou controle de pH.

O produto é uma mistura acidificante, que apresenta como seus principais componentes o ácido sulfúrico e dois sais inorgânicos à base de sulfatos e cloratos, podendo ser utilizado na indústria têxtil para a produção de fibras sintéticas.





Dióxido de Cloro

Amplamente utilizado pelo mercado, o Dióxido de Cloro alia características que o tornam um produto extremamente versátil e de grande atuação, seja no tratamento de águas para consumo humano, na fase de pré-oxidação ou no tratamento de efluentes.

Principais vantagens do uso do Dióxido de Cloro no Saneamento:

- Não forma Trihalometanos (THMs);
- Excelente neutralizador de odor;
- Muito eficaz sobre o biofilme e controle de algas.

Confira nossos produtos e equipamentos:

Sany-Plus Stabilized – Dióxido de Cloro Líquido Estabilizado

É um produto especialmente desenvolvido à base de Dióxido de Cloro, sendo este um poderoso oxidante, destinado a aplicações que exijam precisão de dosagem e confiabilidade, de fácil manuseio e aplicação.

O Sany-Plus Stabilized (Dióxido de Cloro Líquido Estabilizado) tem uma ampla gama de aplicações, seja no segmento sucroalcooleiro, no tratamento e desinfecção de água, no combate a incrustações em equipamentos industriais, no processamento de couro, na indústria do papel ou na indústria têxtil. O produto é destinado a processos de sanitização que necessitem de um agente de desinfecção de alta confiabilidade e que ao mesmo tempo não gere subprodutos em sua especificação.



Vantagens da Tecnologia

- Ação biocida mais rápida, ou seja, eficaz mesmo em pequeno tempo de contato;
- Os micro-organismos não criam resistência ao produto;
- Ambientalmente seguro, não reage com os compostos orgânicos para formar subprodutos ecotóxicos e bioacumulativos;
- Mais eficaz contra vírus do que o cloro ou ozônio.

Sany-Plus Powder Dióxido de Cloro em Pó

Desenvolvido para a formação do Dióxido de Cloro ativo gerado através da mistura de insumos em pó, é indicado para vazões maiores e sistemas de média ou alta complexidade. Possui baixo custo de operação, sendo um produto 100% solúvel.



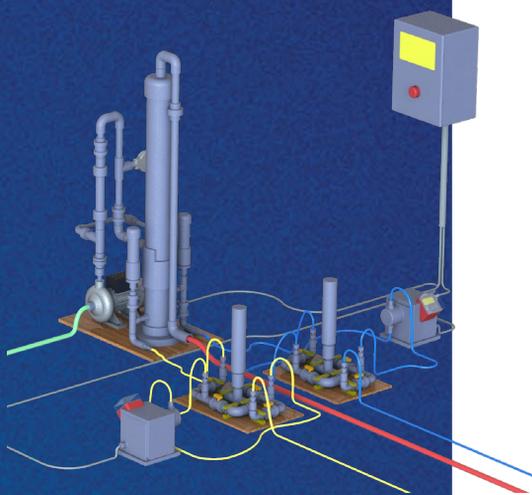
Vantagens da Tecnologia

- Poderoso biocida com poder de desinfecção até 20 vezes maior que o cloro. Isso faz com que seja utilizada uma menor quantidade do produto;
- Elevado desempenho contra bactérias, fungos, algas e protozoários (Giardia e Cryptosporidium), garantindo alta performance e segurança do sistema hídrico;
- Não gera cloraminas, pois não reage com amônia;
- Tempo de contato extremamente reduzido em comparação ao cloro (1 a 10 min);
- Mantém residual na água, garantindo a desinfecção;
- Atua em ampla faixa de pH (4 a 10).

Gerador de Dióxido de Cloro OOW

O Gerador de Dióxido de Cloro Série OOW possui tecnologia 100% nacional, fabricado e patenteado pela Sabará Químicos e Ingredientes. O equipamento foi desenvolvido para instalações típicas, com capacidade de produção de 0,5 a 25 kg/h de Dióxido de Cloro.

Apresenta elevado grau de rendimento de produção (acima de 95%), além de contar com um pacote de automação que permite maior controle sobre o processo.



Vantagens da Tecnologia

- Não forma Cloro livre na geração de Dióxido de Cloro;
- Alta concentração no ponto de aplicação, cuja rota de geração é por meio do Clorito de Sódio e do Ácido Clorídrico;
- Processo de geração sem formação de fase gasosa de Dióxido de Cloro, trazendo elevada segurança ao processo;
- Produto gerado sob demanda e com ampla faixa de concentração para atender a qualquer tipo de aplicação;
- Rendimento acima de 95%;
- Sistema de geração e dosagem permite elevados níveis de automação, trazendo maior tranquilidade aos operadores;
- Bombas dosadoras de insumos com saída de 4 a 20 mA;
- Painel de comando com interface colorida e diversas configurações personalizáveis para cada necessidade de aplicação, além da possibilidade de acesso remoto ao equipamento;
- Emissão de relatórios com status de produção e funcionamento;
- Possibilidade de integração ao sistema supervisório do cliente.

Gerador de Dióxido de Cloro UW

O Gerador de Dióxido de Cloro Série UW foi projetado para instalações submersas, por isso, apresenta maior nível de segurança, sem risco de vazamento. Possui tecnologia 100% nacional, é fabricado e patenteado pela Sabará Químicos e Ingredientes, com capacidade de produção de 0,5 a 25 kg/h de Dióxido de Cloro.

Apresenta elevado grau de rendimento de produção (acima de 95%), além de contar com um pacote de automação que permite maior controle sobre o processo.



> Vantagens da Tecnologia

- Não forma cloro livre na geração de Dióxido de Cloro;
- Gerador de Dióxido de Cloro com reator completamente submerso, cuja rota de geração é por meio do Clorito de Sódio e do Ácido Clorídrico;
- Foco em segurança! Nenhum risco de vazamento para a atmosfera, pois o reator opera dentro da água, preferencialmente na calha;
- Menor custo de implantação, quando comparado aos geradores convencionais;
- Produto gerado sob demanda e com ampla faixa de concentração para atender a qualquer tipo de aplicação;
- Rendimento acima de 95%;
- Sistema de geração e dosagem permite elevados níveis de automação, trazendo maior tranquilidade aos operadores;
- Bombas dosadoras de insumos com saída de 4 a 20 mA;
- Painel de comando com interface colorida e diversas configurações personalizáveis para cada necessidade de aplicação, além da possibilidade de acesso remoto ao equipamento;
- Emissão de relatórios com status de produção e funcionamento;
- Possibilidade de integração ao sistema supervisório do cliente.





BioE

Santa Bárbara d'Oeste - SP
Avenida Juscelino Kubitschek de Oliveira, 878
Distrito Industrial II - CEP: 13456-401

São Paulo - SP
Rua Vilela, 652 - 17º andar
Tatuapé - CEP: 03314-000

clorito.vendas@gruposabara.com

PARA MAIS INFORMAÇÕES ACESSE:



WWW.BIOESOLUTIONS.COM



grupo-sabara



grsabara