

BIOCIDA PARA SISTEMAS DE OSMOSE INVERSA

CELLOSMOSIS BAC - R0407

APRESENTAÇÃO

O **CELLOSMOSIS BAC** é um produto líquido, aquoso, transparente e odor característico.

COMPOSIÇÃO

O **CELLOSMOSIS BAC** é um biocida líquido à base de compostos orgânicos de bromo.

UTILIZAÇÃO

As membranas de osmose inversa são susceptíveis de sofrer contaminações por microrganismos presentes na água, que conduzem à formação de *fouling*, nas superfícies das membranas, resultando na perda de eficiência. O biofilme formado pelos microrganismos, podem provocar danos irreversíveis nas membranas, através da degradação do polímero de que é feita a membrana. Estes microrganismos ao aderirem à superfície das membranas, podem também actuar como núcleos para a formação de incrustações e outros depósitos.

Assim, torna-se imprescindível o controlo da formação de biofilme, a fim de assegurar um óptimo desempenho das membranas.

O **CELLOSMOSIS BAC** é um agente de controlo microbiológico não oxidante, para aplicação em membranas de osmose inversa. É comprovadamente eficaz quando utilizado em concentrações reduzidas, contra bactérias, fungos, leveduras, cianobactérias e algas.

MODO DE EMPREGO

LIMPEZA EM CONTÍNUO:

O **CELLOSMOSIS BAC** deverá ser introduzido na linha da água de alimentação à osmose, com uma concentração de 10 a 100 ppm baseado no caudal de alimentação (8 a 10 ml / min por cada m³ / min de água de alimentação).

Se a alimentação do **CELLOSMOSIS BAC** for intermitente, a adição deverá ter a duração de pelo menos uma hora.

NOTA:

Não adicionar **CELLOSMOSIS BAC** na presença de bissulfito de sódio ou de outro agente redutor, normalmente utilizados em osmose. A adição de qualquer agente redutor deverá ser suspensa previamente, pelo menos 15 minutos antes da adição de **CELLOSMOSIS BAC**, a fim de evitar a neutralização e inactivação do mesmo.

LIMPEZA EM DESCONTÍNUO:

Adicionar **CELLOSMOSIS BAC** ao tanque de alimentação usado para o procedimento de limpeza em descontinuo. Garantir uma concentração entre 20 a 200 ppm baseado na quantidade total de solução do tanque de alimentação (ou seja, 16 a 160 ml / m³). Colocar o sistema a recircular durante 1 a 3 horas, a fim de garantir que todos os módulos da osmose estejam em contacto com a solução.

Em seguida, enxaguar com 3 volumes da água total do sistema, de forma a garantir a remoção completa de **CELLOSMOSIS BAC** de todos os módulos que compõem o sistema de osmose inversa. É importante executar este ciclo de enxaguamento antes de voltar a abrir a válvula para o tanque de permeado.

Recomenda-se a realização deste procedimento a cada 5 dias ou sempre que seja necessário.

NOTA:

Não misturar com outros aditivos químicos, sob pena de provocar a decomposição do **CELLOSMOSIS BAC**.

PROPRIEDADES

- Biocida não oxidante.
- Actuação rápida.
- Efectivo, mesmo em pequenas concentrações.
- Efectivo contra um amplo espectro de microrganismos.
- Compatível com membranas de compósito de parede fina.
- Não corrosivo nas concentrações habituais de utilização.
- Elevada biodegradabilidade.

PRECAUÇÕES

- Produto de utilização exclusivamente industrial. Manter fora do alcance das crianças.
- Evitar o contacto com a pele e olhos. Usar luvas e óculos de protecção no seu manuseamento.

ARMAZENAGEM

Conservar as embalagens fechadas e armazenadas em local fresco.

cellwater