

## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

Produto anti-incrustante para dessalinização.

## CARACTERÍSTICAS

O **ECO.OI WT 705** é um produto anti-incrustante formulado com um derivado de organofosfóricos em solução aquosa, com resistência a cloro e à hidrólise. Proporciona a precipitação de um largo espectro de sais pouco solúveis na membrana actuando eficazmente para concentrações subestequiométricas por um mecanismo de efeito limiar (threshold) e um certo efeito de dispersão. Estas características permitem as seguintes vantagens:

- Operar a níveis mais elevados de conversão
- Eficaz para diferentes tipos de água a ser tratada.
- Minimiza entupimento e reduz a frequência de limpeza da membrana.
- Substitui a necessidade de adição de ácido.
- Eficaz para sequestrar ferro e manganês.
- Comparativamente é mais estável e eficaz do que a maioria dos polímeros e HMPS.

## APLICAÇÕES E DOSAGEM

**ECO.OI WT 705** É particularmente adequado para utilização como anti-incrustante para membranas de nanofiltração (NF), osmose inversa (RO) e recirculado e /ou salmoura reversão de electrodiálise (EDR). O **ECO.OI WT 705**. É compatível com todos os tipos de membranas.

A dosagem depende do grau de conversão do sistema, a temperatura e as características físicas e químicas da água a ser tratada e especialmente aqueles níveis incrustação formação de espécies e "fouling". Em geral, as doses de 0,5 a 5 ppm (mg / L) são utilizadas.

**DADOS TÉCNICOS**

Aparência	Líquido claro ligeiramente amarelo
Ponto congelamento	< -4°C
Densidade Aparente	1,36 ± 0,01
pH 100%	10 - 11
Matéria seca	40% mínimo
Matéria activa	ATMP
Viscosidade Brookfield	35 - 45 cps.
Expiração	2 anos
Armazenamento temperatura	10 - 50°C.

**EFICÁCIA**

**ECO.OI WT 705** É extremamente eficaz contra os fenómenos de incrustação de carbonato de cálcio, sulfato de cálcio, sulfato de bário, sulfato de estrôncio e fluoreto de cálcio, entre outros sais pouco solúveis. Exerce acção sequestrante de ferro e sais de manganês, evitando a formação de depósitos ou "fouling" dos complexos metálicos. A presença de alumínio, na sua forma coloidal não interfere com o desempenho do anti-incrustante. **ECO.OI WT 705** não gera "biofouling" em membranas ou filtros de cartucho.

**ECO.OI WT 705** pode tolerar no concentrado níveis super-saturados de sílica até os valores de 180 mg / l. Para concentrações mais elevadas contacte Dpto. Técnico para novas recomendações.

Oferece as seguintes características de inibição:

<i>Max. ISS CaSO<sub>4</sub>: 3*</i>	<i>Max. Índice de Langelier : + 2,6</i>
<i>Max. ISS SrSO<sub>4</sub> : 12 *</i>	<i>Nível máx. de saturação Silica : 180 ppm **</i>
<i>Max. ISS BaSO<sub>4</sub> : 50 *</i>	<i>Max. ISS CaF<sub>2</sub> : 120 *</i>

\* níveis permissíveis de saturação no concentrado. Contate Dpto. Técnico para avaliações específicas ou adicionais.\*\* Os níveis de saturação de sílica depende de numerosos fatores, incluindo temperatura, pH e concentração de iões metálicos trivalentes.

**INSTRUÇÕES DE USO****ECOINDUSTRY LDA.**

Bairro Bemvindo, Rua 3, CA-51, Comuna de Benfica | Belas | Angola  
Tel.: (+244) 222 027 524 | comercial@ecoindustry.co.ao

[www.ecoindustry.co.ao](http://www.ecoindustry.co.ao)

**ECO.OI WT 705** É solúvel em água em qualquer proporção. A dosagem pode ser realizada sem diluição ou previamente diluído em água, por medição da bomba, adicionando a água de alimentação ou a água a ser tratada. Se diluída, é aconselhável não fazer diluições a baixo de 10%.

**ECO.OI WT 705** É compatível com o aço de carbono e com qualquer material de construção geralmente usado. O ponto de dosagem recomendado é no fluxo de água anterior ou posterior aos filtros de cartucho e sempre antes das unidades de membrana.

O **doseamento do ECO.OI WT 705** deve ser contínuo e proporcional à velocidade de alimentação, a fim de manter constantemente os níveis de dosagem recomendados em cada caso na unidade de dessalinização.

### **INFORMAÇÕES GERAIS SOBRE A ARMAZENAGEM, O TRANSPORTE E MANUSEIO**

Armazenar a uma temperatura entre 10 - 50 °C. locais adequadamente ventilados.

Transporte: O produto não é perigoso de acordo com os critérios dos regulamentos em vigor.

Precauções de manuseamento: **ECO.OI WT 705** é uma solução aquosa de um ácido fosfórico neutralizado. Como substância alcalina deve ser tratado como tal.

Evitar o contacto e inalação. Para o uso normal nenhuma precaução especial deve ser adotada excepto aquelas descritas no guia de segurança para a protecção das mãos e dos olhos, usando luvas e óculos de segurança. Consulte Ficha de Dados de Segurança.

Formato de embalagem: 30kg.

### **ÂMBITO E PRECISÃO DA INFORMAÇÃO:**

As informações dadas nesta ficha técnica, rótulo ou ficha de segurança, são baseadas na nossa experiência e conhecimentos técnicos, obtidos através de ensaios de laboratório e bibliografias.

A **EcoIndustry** reserva-se o direito de modificação da mesma sem aviso prévio.

Qualquer uso desta informação para além do especificado não é da nossa responsabilidade se não for confirmado pela Empresa de forma escrita.

Os dados sobre consumos, dosagem e rendimentos são suscetíveis a variação consoante as reais condições de aplicação e armazenamento.

Não aceitamos responsabilidades acima do valor do produto adquirido. Para qualquer dúvida ou esclarecimento, consultar o nosso Departamento Técnico. Esta versão substitui a anterior.

Chama-se a atenção dos utilizadores sobre os eventuais riscos, quando um produto é utilizado para outros fins que não aquele que se conhecem ou para qual o produto foi concebido.