

CHEMIPOL® WT 705

Agente anti incrustante para la tecnología de membranas

DESCRIPCIÓN **CHEMIPOL® WT 705** es un agente anti incrustante a base de una solución acuosa de derivados organofosfonados, resistente al cloro y a la hidrólisis.

Beneficios del producto

- Operar con grados de conversión más elevados.
- Alta eficiencia con diferentes tipos de agua.
- Impide la formación de incrustaciones reduciendo las necesidades de limpieza
- Reemplaza la adición de ácido.
- Actividad secuestrante del hierro y manganeso.
- Más estable que el HMPS y que la mayoría de polímeros.

CARACTERÍSTICAS

Aspecto	Líquido transparente ligeramente amarillo.
Punto de congelación	< -4 °C
Densidad	1.35 – 1.37 gr/ml
pH	10 – 11
Materia seca	40 % mínimo.
Ingrediente activo	ATMP
Viscosidad Brookfield	35 – 45 cps

EFFECTIVIDAD

CHEMIPOL® WT 705 resulta sumamente efectivo frente a fenómenos de incrustación por carbonato cálcico, sulfato cálcico, sulfato bórico, sulfato de estroncio y fluoruro cálcico entre otras sales poco solubles. Ejerce acción secuestrante sobre sales de Hierro y Manganeso, evitando la formación de depósitos o “fouling” de complejos metálicos. La presencia de Aluminio en su forma coloidal no interfiere en las prestaciones del anti incrustante.

CHEMIPOL® WT 705 no genera “biofouling” en membranas ni filtros de cartucho.

CHEMIPOL® WT 705 permite tolerar en el concentrado, niveles supersaturados de Sílice hasta valores de 180 mg/l. Para concentraciones mayores contacte con Chemipol para nuevas recomendaciones.

CHEMIPOL® WT 705 ofrece las siguientes prestaciones de inhibición:

<i>Máx. ISS CaSO₄:</i>	3 *	<i>Máx. Índice de Langelier:</i>	+ 2,6 *
<i>Máx. ISS SrSO₄:</i>	12 *	<i>Nivel máx. de saturación de sílice:</i>	180 ppm **
<i>Máx. ISS BaSO₄:</i>	50 *	<i>Máx. ISS CaF₂:</i>	120 *

* Niveles de saturación admisibles en el concentrado. Contacta con Chemipol para valoraciones específicas o adicionales.

** Los niveles de saturación de la sílice dependen de numerosos factores entre ellos la temperatura, pH y concentración de iones trivalentes metálicos.

APLICACIONES Y DOSIS DE USO

CHEMIPOL® WT 705 está especialmente indicado para ser utilizado como anti incrustante para membranas de nanofiltración (NF), de ósmosis inversa (OI) y en el recirculado y/o salmuera en electrodiálisis reversible (EDR).

CHEMIPOL® WT 705 es compatible con todo tipo de membranas.

La dosificación depende del grado de conversión de la planta, la temperatura, las características físicas y químicas del agua a tratar y en especial de los niveles de aquellas especies formadoras de incrustación y "fouling". En general, se utilizan dosis entre 0,5 y 5 ppm (mg/l).

CHEMIPOL dispone de un servicio de asesoramiento técnico para valorar los riesgos de incrustación de las sales poco solubles, la conversión óptima y la dosis aplicable de producto en diferentes condiciones.

GUÍA DE USO

CHEMIPOL® WT 705 es soluble en agua en cualquier proporción. Para su dosificación puede realizarse sin diluir o previamente diluido en agua, mediante bomba dosificadora, adicionándolo al agua de alimentación o agua a tratar. En caso de diluirse, es recomendable no efectuar diluciones inferiores al 10 %, y tener las precauciones adecuadas para evitar la posible contaminación microbiológica, recomendándose un periodo de consumo máximo 3 días.

CHEMIPOL® WT 705 es compatible con el acero al carbono y con cualquier material de construcción habitualmente utilizado.

El punto de dosificación se recomienda efectuar en el flujo de agua de alimentación previa o a posteriori de los filtros de cartucho y siempre antes de las unidades de membrana.

CHEMIPOL® WT 705 debería dosificarse en continuo y proporcionalmente al caudal de alimentación a efectos de mantener constantemente en la unidad de desalación los niveles de dosificación recomendables en cada caso.

MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO, SALUD Y SEGURIDAD

Envases	Garrafa de 30 kg netos. IBC de 1.300 kg netos
Caducidad	Válido hasta 24 meses a partir de la fecha de fabricación.
Almacenamiento	Almacenar en un lugar fresco y seco, entre 0 °C y 50 °C, protegido de heladas y del sol directo, manteniéndolo en su embalaje original bien cerrado.
Transporte y etiquetado	No está clasificado como producto peligroso para el transporte.
Manipulación	Se recomienda tomar las precauciones típicas para la manipulación de este tipo de productos químicos incluyendo ropa, delantal, guantes y gafas de protección. Evitar el contacto con la piel, ojos y mucosas. Utilizar los productos químicos de forma segura. Leer la etiqueta y la información del producto antes de su uso.

Para más información, puede consultar la Hoja de Seguridad disponible bajo demanda.



Fabricado con materias primas registradas por la NSF International. (NSF-ANSI Standard 60)

Producto apto para aplicación en la producción industrial de agua potable por desalación mediante tecnología de membrana conforme a los Programas de Vigilancia Sanitaria vigente.

La documentación sanitaria del producto está disponible generalmente bajo petición.

The information here contained and recommendations regarding our products are for the purposes of general guidance only. It is given in good faith as assistance to Users and no liability can be derived from it. Due to the variations in methods, conditions and equipment used commercially in processing these materials, no warranties or guarantees are made as to the suitability of the information/products for the applications disclosed. We cannot guarantee how any products associated with this information will perform in combination with other substances or in User's process. Users are advised to test by themselves. Nothing contained herein is to be considered as permission, recommendation, nor as an inducement to practice any patented invention without the permission of the patent owner. Chemipol makes no warranties, express or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. Use chemicals safely. Always read the label and product information before use. Please, contact us for further information. We have available Technical Data Information, Material Safety Data Sheets and Product Regulatory Information.