

06/2023

PROFILTER D 300 L

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Producto reductor adecuado para la neutralización de desinfectantes de carácter oxidante (como cloro, dióxido de cloro o peróxido de hidrógeno), previa a procesos de ósmosis inversa y en procesos de limpieza y desinfección de circuitos para prevención de la legionelosis: agua caliente sanitaria, agua fría de consumo humano, instalaciones de refrigeración, etc.

Indicado también como tratamiento ácido reductor para membranas de ósmosis inversa y ultrafiltración.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Líquido transparente ligeramente amarillento y de olor característico.
- Densidad a 20°C: $1,21 \pm 0,02 \text{ g/cm}^3$.
- pH al 10%: $4,5 \pm 0,5$.

CARACTERÍSTICAS

- Elevado poder reductor. Elimina de forma rápida y eficaz cualquier residual de desinfectante oxidante presente en aguas de proceso.
- Adecuado para el pretratamiento del agua de aporte de equipos de ósmosis inversa. Permite la eliminación previa del cloro (u otros desinfectantes oxidantes) presente habitualmente en el agua de red, evitando el ataque producido por oxidación sobre las membranas, y así prolongando su vida útil.
- Para el pretratamiento del agua en procesos de ósmosis inversa, se recomienda utilizarlo juntamente con un aditivo antiincrustante-dispersante, que evita la formación de incrustaciones en la membrana, alargando su vida útil y disminuyendo la periodicidad de las limpiezas.
- Adecuado también para fases de neutralización final de cloro (y otros desinfectantes oxidantes) en procesos de limpieza y desinfección de instalaciones con riesgo de proliferación de Legionella sujetas al *Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y control de la legionelosis*, tales como: instalaciones de agua caliente sanitaria, instalaciones de agua fría de consumo humano, instalaciones de refrigeración, etc.
- Indicado también para el tratamiento de conservación de membranas de ultrafiltración y osmosis inactivas en baño estático, después de los procesos de limpieza y desincrustación periódicas.
- Adecuado para membranas de tipo polisulfona y poliamida.
- Permite una sencilla dosificación.
- Muy económico, gracias a sus bajas dosis de uso.
- Fácilmente enjuagable, sin dejar residuo alguno, lo que minimiza el riesgo de contaminaciones.
- Sus componentes cumplen con la norma UNE-EN 12121.

INSTRUCCIONES DE USO

Reductor de cloro:

Para conseguir el máximo rendimiento en el proceso de neutralización de cloro, es importante dosificar PROFILTER D-300-L en un punto que asegure una rápida y eficaz homogenización en el agua a tratar. Este aspecto es de vital importancia en el proceso de pretratamiento de membranas de ósmosis inversa, para asegurar una total eliminación del cloro y así evitar degradación de la membrana.

Dosis recomendada:

Se recomienda dosificar PROFILTER D-300-L en el agua a tratar a una relación de 5-6 mg/l por cada 1 mg/l de cloro libre a neutralizar.

Control de la dosificación:

Para verificar que la dosificación de PROFILTER D-300-L es la suficiente, debe realizarse control analítico del nivel de cloro libre residual. Se recomienda utilizar análisis colorimétrico mediante método DPD (usando el reactivo DPD1 para

la determinación de cloro libre). En caso de resultado positivo de cloro libre, la dosis de PROFILTER D-300-L deberá aumentarse.

Conservante de membranas:

Preparar una disolución de PROFILTER D-300-L a una concentración entre 0,1 y 0,6 % a temperatura ambiente. Dejar la membrana en contacto con esta disolución durante los periodos de inactividad.

Incompatibilidades con otros productos/materiales:

Al tratarse de un producto ligeramente ácido, debe evitarse el contacto puro con superficies sensibles a ácidos, como hierro galvanizado, latón, zinc, etc. Es compatible con superficies plásticas, tales como PP, PE, PTFE (teflón) y PVDF, y con metales como hierro, acero inoxidable (AISI 304 o 316), etc.

En caso de duda, testar la compatibilidad del material con el producto antes de un uso prolongado.

A las dosis habituales de trabajo, no presenta incompatibilidades con materiales ni sustancias químicas.

NORMAS DE MANIPULACIÓN

Consultar ficha de seguridad.

No mezclar productos químicos puros.