

Anexo VI

Ensayo de reducción del contenido de cloro.

1. Criterio de aceptación.

Se aceptará como eficiente todo dispositivo que reduzca como mínimo en un 80% el cloro libre.

2. Metodología de ensayo de reducción del contenido de cloro libre.

2.1. Sistema de ensayo

Se coloca el dispositivo en la instalación de ensayo de acuerdo con las instrucciones del fabricante y Anexo XII.

2.2. Reactivos

– Solución acuosa concentrada de Hipoclorito de sodio

2.3. Condiciones de ensayo.

Especificación del agua de desafío.

Se prepara un volumen de agua de desafío igual a 10 veces el volumen unitario del dispositivo (10 Vu) cada vez que se haga circular dicha agua por el sistema.

Se debe utilizar un agua de desafío ajustada a las siguientes características:

- pH: $7,5 \pm 0,5$
- Temperatura: $20 \text{ }^\circ\text{C} \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$;
- Conductividad: de $100 \text{ } \mu\text{S}/\text{cm}^2$ a $500 \text{ } \mu\text{S}/\text{cm}^2$
- Turbidez: $<1 \text{ NTU}$
- Cloro libre activo (como Cl_2): $2,0 \text{ mg/l} \pm 0,1 \text{ mg/l}$;

Se añade la solución de hipoclorito de sodio hasta conseguir la concentración especificada de cloro libre activo.

2.4. Procedimiento

La presión del agua utilizada debe ser la mínima para garantizar las condiciones de funcionamiento del dispositivo. Asimismo se debe utilizar caudal máximo.

Se realiza un lavado inicial para poner el dispositivo en régimen según las especificaciones del fabricante.

El ensayo de reducción del contenido de cloro libre se lleva a cabo utilizando agua previamente especificada en los porcentajes de vida útil 5%, 50%, y 95%. Estos porcentajes se calculan según la información brindada por el fabricante. Se hace pasar agua de red hasta obtener los porcentajes de vida útil indicados.

Se corta el pasaje de agua de red y se deja el sistema en reposo por lo menos durante 4 horas.

Transcurrido este período de tiempo se hace circular el agua de desafío (10 Vu).

Se recoge la última fracción del agua de post tratamiento simultáneamente con una fracción del agua de desafío y se la utiliza para el análisis de cuantificación de cloro. Se debe repetir este procedimiento para cada uno de los porcentajes de vida útil.

Se analiza cada muestra para determinar el cloro libre activo y se calcula la capacidad de reducción de cloro libre del dispositivo.

Durante la realización del ensayo se debe considerar lo especificado por el fabricante en cuanto a cambio de prefiltros, retrolavados, condiciones de mantenimiento y cualquier otra indicación relativa al funcionamiento del dispositivo.

2.5. Método analítico

El análisis del contenido de cloro libre en el agua post tratamiento y en el agua de desafío debe realizarse según metodologías estandarizadas.

2.6. Informe de resultados

Se debe informar el porcentaje de reducción de cloro libre.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Referencia: EX-2018-32114982-APN-DVPS#ANMAT ANEXO VI

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.