



# Tratamiento de Agua y Aguas Residuales

WWT-2SP-1224

Las instalaciones de tratamiento de agua y aguas residuales en todo el mundo exigen solo los mejores sistemas de tuberías para procesar y tratar nuestra valiosa agua. Es por eso que los Especificadores confían en los productos de calidad de Spears® Manufacturing Company para aplicaciones de tratamiento de aguas y aguas residuales. Con una selección completa de tuberías, válvulas, accesorios y cemento y primer especialmente resistentes a productos químicos para su uso en estas aplicaciones críticas, los productos Spears® son la opción obvia. Los sistemas de tuberías Spears® se usan en todo tipo de aplicaciones de tratamiento de agua incluyendo:

## APLICACIONES

Tratamiento de Aguas

Intercambio Iónico

Tratamiento de Aguas Residuales

Filtración de Membrana

Coagulación / Floculación

Dosificación

## Características del Sistema de Tuberías Spears®

- **Elimina La Corrosión:** Los productos termoplásticos Spears® no son susceptibles a ningún tipo de corrosión, incluyendo la corrosión microbiana y oxidativa que puede acortar la vida útil de las tuberías de metal. Además, los termoplásticos no se ven afectados por el pH, la medida de la acidez o alcalinidad del agua. Estas características sobresalientes brindan al usuario la seguridad de un sistema de tuberías de larga duración capaz de resistir una amplia gama de productos químicos en todas las etapas del proceso de tratamiento del agua.

- **Costos de Instalación Reducidos:** Los sistemas de tuberías Spears® se instalan mediante un proceso de fusión química que consiste de cemento solvente y primer. Este proceso elimina el "Hot Work" creado por la soldadura o la unión engorrosa de máquinas de fusión por calor y reduce los costos de instalación mediante el uso de herramientas de plomería simples. Los collares patentados de refuerzo especial (SR) también están disponibles en adaptadores roscados hembra y válvulas de Spears® para prevenir las fracturas de sobre apriete.



Adaptador SR

- **Excede Los Requisitos Reglamentarios:** Los estándares de agua limpia de la EPA de los EE. UU. son los estándares más estrictos del mundo. Los productos Spears® están listados para su uso en aplicaciones de agua potable por NSF International. Con un enfoque en la salud pública, Spears® también ofrece cementos y primers avanzados, sin daño al medio ambiente de bajo COV.

- **Ofrece una Garantía Limitada de por Vida:** Spears® ofrece una garantía de por vida contra defectos de mano de obra y materiales para asegurar a nuestros clientes que respaldamos nuestros productos de por vida. Spears® Manufacturing Company se enorgullece de ser el único fabricante de termoplásticos que ofrece este tipo de garantía extendida.



## TRATAMIENTO DE AGUAS

Los sistemas de tuberías Spears® se han utilizado en el tratamiento de agua y aguas residuales durante muchos años debido a sus características de material excepcionales y ahora son la marca preferida para aplicaciones de tratamiento de agua. Los sistemas de tuberías Spears® tienen un factor C de 150 que proporciona la máxima suavidad de la tubería de diámetro interno que mejora las características de flujo. Los sistemas de tuberías de PVC y CPVC Spears® también proporcionan una amplia gama de resistencia a los productos químicos y las altas temperaturas que normalmente se encuentran en las aplicaciones de tratamiento de agua.

## FLOCULACIÓN

La floculación se usa para eliminar material visible del agua, tratar problemas de turbidez y promover el asentamiento rápido de partículas coloidales no deseadas que luego se filtran del agua. La resistencia química de los materiales Spears® hace que nuestros sistemas de tuberías sean ideales para el proceso de coagulación / floculación.

## FILTRACIÓN MEMBRANA

Se pueden encontrar muchas formas de filtración por membrana en los procesos de tratamiento de agua y aguas residuales, incluidas la ósmosis inversa, la ultrafiltración, la micro filtración y la nano filtración. Estas tecnologías de filtración ayudan en la eliminación de patógenos, bacterias, Quistes de Giardia, Criptosporidio y otros virus y bacterias humanas potencialmente peligrosos.

Gracias a las superficies interiores excepcionalmente lisas de los sistemas de tuberías Spears®, no se promueve el crecimiento de biopelículas, lo que hace que nuestros productos sean la solución perfecta para estos procesos de filtración. Los sistemas de tuberías Spears® están disponibles desde 1/8" hasta 24" con una gama inigualable de configuraciones de conexión y válvulas de control y estrangulación.

## INTERCAMBIO IÓNICO

Usando tecnología de perlas de resina, el proceso de intercambio iónico intercambia iones no deseados por otros iones más deseables. El calcio y el magnesio, dos ejemplos de minerales indeseables de agua dura que escalan el interior de la tubería metálica, son eliminados por el proceso de intercambio iónico. Los sistemas de tuberías Spears® no promueven la acumulación de incrustaciones y se recomiendan para su uso con sistemas de intercambio iónico.

## DOSIFICACIÓN

El proceso de dosificación química se implementa para reducir las bacterias y los microorganismos utilizando biocidas. Los biocidas incluyen cloro, dióxido de cloro, cloroisocianuratos, hipoclorito de sodio y ozono; Productos químicos muy agresivos que pueden atacar las tuberías de metal. Los sistemas de tuberías Spears® son apropiados para usar con la mayoría de los biocidas. Asegúrese de verificar la información adecuada sobre resistencia química antes de usar.



**PROGRESSIVE PRODUCTS FROM SPEARS® INNOVATION & TECHNOLOGY**

Visit our website: [www.spearsmfg.com](http://www.spearsmfg.com)



**SPEARS® MANUFACTURING COMPANY**  
15853 Olden Street, Sylmar, CA 91342 • PO Box 9203, Sylmar, CA 91392  
(818) 364-1611 • [www.spearsmfg.com](http://www.spearsmfg.com)

