
BOLETÍN TÉCNICO TB263

CALIDAD DEL AGUA POTABLE

Producto: Sistemas de distribución de agua potable

Fecha: 31 de enero de 2017

Los accesorios con casquillos de compresión EVERLOC+™ y el tubo PEXa de REHAU están certificados y probados por terceros para su uso donde las calidades del agua potable cumplan con los requisitos establecidos en las Normas sobre agua potable primaria y secundaria de la EPA y las Directrices canadienses sobre la calidad del agua potable de Health Canada.

La Ley de Agua Potable Segura de los Estados Unidos y la Norma de Plomo y Cobre requieren que los proveedores públicos de agua suministren agua potable no corrosiva a los clientes. Sin embargo, independientemente del material utilizado, en casos excepcionales y aislados, puede existir corrosión, incluso cuando los niveles de la calidad del agua están dentro del rango permitido establecido por las Normas nacionales relativas al agua potable de la EPA y las Directrices canadienses sobre la calidad del agua potable de Health Canada. Algunos factores que influyen en el comportamiento de la corrosión son los procesos de desinfección, los niveles de pH, el contenido de cloruro, el contenido de sulfato y el uso de un sistema de tratamiento de aguas interno.

Para evaluar la probabilidad de corrosión de los componentes de plomería de un sistema de agua potable, el contratista instalador autorizado debe tener experiencia práctica en la región donde se utilizará el sistema. Se debe consultar con la autoridad local de plomería y la autoridad local de agua respecto a estas experiencias, antes de la selección e instalación de los componentes del sistema de plomería de agua potable.

La corrosividad del agua depende de un sinnúmero de variables independientes y no hay ecuaciones simples ni índices para predecir la posibilidad de corrosión. Se debe comprender que la corrosión es un fenómeno asociado con el comportamiento de los componentes del sistema en su entorno operativo. Cada material tiene una tendencia singular a corroer o no en un entorno similar. Sin embargo, conociendo las características específicas del agua local y el entorno en el cual se instalan los componentes del sistema, el ingeniero de diseño y el contratista instalador pueden realizar una selección correcta de los materiales y determinar los parámetros operativos adecuados del sistema para minimizar la posibilidad de corrosión del sistema de tuberías.

Si se sabe que las condiciones locales ocasionan problemas de corrosión, entonces se debe consultar con un experto en calidad del agua con experiencia en corrosión.

Según la *Garantía limitada PEXa* de REHAU, los productos de REHAU no presentarán defectos en el material ni en la mano de obra. A fin de que la garantía sea válida, los productos no deben estar sujetos a daños ni desgastes ocasionados por condiciones anormales de funcionamiento y los productos no deben estar expuestos a químicos nocivos, condiciones hostiles del agua ni ninguna influencia externa que ocasione el daño de los productos.

Si desea obtener actualizaciones de esta publicación, visite na.rehau.com/resourcecenter

Se considera que la información aquí contenida es confiable, pero no se otorgan declaraciones ni garantías de ninguna clase respecto a su precisión, idoneidad para aplicaciones particulares o los resultados que se obtendrán de ellas. Antes de su uso, el usuario debe determinar la pertinencia de la información para el uso que se pretende y debe asumir todos los riesgos y responsabilidades relacionadas. © 2017 REHAU