

CASO DE ESTUDIO

Agua y Aguas Residuales

Especificaciones

Ubicación: Planta de tratamiento de agua de la ciudad de Wichita - Whicita, Kansas

Application: Pasarela y muelle

Aplicación: Rejilla pultruida y escalones VEFR Safe-T-Span® de Fibergrate, formas estructurales Dynaform® y un pasamanos de tres rieles Dynarail®

Síntesis

Wichita, la ciudad más grande de Kansas, se incorporó en 1870. El crecimiento económico temprano comenzó con la extensión del Ferrocarril de Santa Fe y la expansión de la industria agrícola. En la década de 1950, Wichita aseguró su papel como productor líder de aviones comerciales y de aviación general con la activación de la Base de la Fuerza Aérea McConnell. A lo largo de los años venideros, la economía de Wichita creció al igual que su población. Este crecimiento continuo ha desafiado a la ciudad a brindar servicios mejores y más eficientes, incluida una instalación de tratamiento de agua mejorada.

Problema

La planta de tratamiento de agua de la ciudad necesitaba algunas mejoras importantes. Las salpicaduras frecuentes de soluciones corrosivas, incluido el cloro líquido y una solución de hidróxido de sodio al cincuenta por ciento, una parte estándar del proceso de tratamiento de agua, habían erosionado gravemente las rejillas de metal, los pasamanos y las escaleras alrededor de la planta. Esta erosión hizo que las rejillas de metal se volvieran resbaladizas e inseguras, lo que podría conducir a situaciones potencialmente peligrosas, por lo que la ciudad decidió buscar un producto que ofreciera una solución rentable, segura y a largo plazo.

Solución

La ciudad de Wichita optó por actualizar su instalación de tratamiento de agua con un producto que protegería contra la costosa corrosión y proporcionaría una superficie antideslizante. La rejilla pultruida VEFR Safe-T-Span® y los peldaños de escalera de Fibergrate se eligieron para reemplazar el acero en varias áreas de sumideros, escaleras y en dos plataformas de acceso. Las plataformas de acceso también incorporaron formas estructurales Dynaform® de Fibergrate y un pasamanos de tres rieles Dynarail® diseñado para cumplir con los requisitos de la ciudad. El gerente de operaciones de la instalación se mostró complacido con la apariencia del producto y afirmó que los productos Fibergrate no solo soportan bien los fríos inviernos, sino que, al igual que Wichita, los productos FRP de Fibergrate continúan prosperando.

