

CASO DE ESTUDIO

Agua y Agua Residuales

Fibergrate

Especificaciones

Ubicación: Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - Euclid, Ohio.

Aplicación: Concentradores de remolino y plataformas para caminar

Producto: Concentradores de remolino de FRP, rejilla moldeada, manos Dynarail, soportes estructurales Dynaform

Síntesis

Las ventajas de usar productos de fibra de vidrio se pueden ver en la planta de tratamiento de aguas residuales de Euclid, Ohio, donde Fibergrate fue parte de una industria pionera en concentradores de remolino de plástico reforzado con fibra de vidrio.

Problema

Los ingenieros del proyecto para este suburbio de Cleveland habían especificado originalmente acero inoxidable para tres concentradores de remolino grandes (30 pies de diámetro) y dos pequeños (15 pies de diámetro), pero determinaron que no era rentable y no ofrecía un rendimiento muy positivo a largo plazo. Además, los ingenieros del proyecto también necesitaban pasarelas y escaleras seguras y antideslizantes debido a la presencia de agua en las instalaciones.

Solución

Estos concentradores de remolino separan de forma no mecánica los desechos flotantes de las aguas pluviales y la escorrentía de aguas residuales. Si bien son resistentes a los efectos corrosivos de las plantas de tratamiento de aguas residuales, estos concentradores también resisten la acumulación de material. Además de los concentradores de remolino, se instaló rejilla de fibra de vidrio Fibergrate en esta instalación para plataformas peatonales a fin de brindar una superficie segura para caminar cuando está mojada, mientras que se incorporaron pasamanos de fibra de vidrio y soportes estructurales en la instalación de tratamiento para mayor seguridad. Esta instalación única de concentrador de turbulencia demuestra la capacidad de Fibergrate para proporcionar un enfoque llave en mano para un sistema de ingeniería, que puede incluir el diseño de productos de FRP personalizados, así como estructuras de soporte y rejillas complejas. Las características superiores de los productos de fibra de vidrio de Fibergrate eliminan la necesidad de mantenimiento y brindan años de servicio sin problemas.



Phone: 800-527-4043 | Fax: 972-250-1530 | www.fibergrate.com

Fibergrate Composite Structures Inc. believes the information contained here to be true and accurate. Fibergrate makes no warranty, expressed or implied based on this literature and assumes no responsibility for the consequential or incidental damages in the use of these products and systems described, including any warranty of merchantability or fitness. Information contained here can be for evaluation only. The marks and trade names appearing herein, whether registered or unregistered, are the property of Fibergrate Composite Structures Inc. ©Fibergrate Inc. 2010