

CASO PRÁCTICO

Metales y Minería

Fibergrate
Composite Structures

Construyendo un Mundo Duradero

Especificaciones del Proyecto

Ubicación: Breaux Bridge, Louisiana, Estados Unidos

Aplicación: Pasarelas, Plataformas, Barandales y Escalones

Productos: Rejilla Moldeada Vi-Corr®, Barandales Dynarail®, Escalones Fibertred®, Perfiles Estructurales Dynaform®



Visión General

Cargill, Inc. es una empresa internacional dedicada a la comercialización, procesamiento y distribución de productos agrícolas, alimenticios, financieros e industriales. Cargill Salt produce, envasa y distribuye sal para las siguientes seis aplicaciones principales del mercado: agricultura, alimentación, acondicionamiento de agua, industria, química y control de hielo envasado. Cargill Salt fabrica más de 1,000 productos de sal diferentes, en envases de distintos tamaños y comercializa marcas nacionales y regionales. Una de sus numerosas plantas de procesamiento de sal se encuentra en Breaux Bridge, Luisiana. Esta empresa utiliza tres métodos de producción principales: evaporación metálica, evaporación solar y recolección de estanques y extracción de sal gema de minas subterráneas.



Problema

Cargill buscaba un producto que pudiera utilizar en sus instalaciones, en pasarelas y plataformas, que tuviera un mejor costo total del ciclo de vida y la capacidad de soportar las condiciones altamente corrosivas que se dan en la planta.

Solución

Cargill eligió los productos de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) de Fibergrate. En un periodo de dos años, Fibergrate sustituyó las estructuras de acero de la planta por sistemas de fibra de vidrio. Las pasarelas de rejilla metálica del edificio del horno, la estructura del elevador y la zona de almacenamiento de sosa cáustica se renovaron con rejillas moldeadas Vi-Corr® de Fibergrate.

También se instalaron rejillas moldeadas Vi-Corr® en las plataformas de carga. Se diseñaron barandales de FRP Dynarail® y perfiles estructurales de FRP Dynaform® para su instalación en el área de almacenamiento de sosa cáustica, mientras que los paneles antiderrapantes para escaleras Fibertred® sustituyeron las escaleras metálicas en el área de carga. Cargill sigue utilizando los productos Fibergrate, sustituyendo los elementos necesarios en otras áreas de la planta. Gracias a la calidad de los productos de FRP de Fibergrate, esta empresa cuenta con una solución sin preocuparse de los daños por corrosión de productos de agua salada en las pasarelas y escaleras de la planta.

Teléfono: (442) 441-2825 | www.fibergrate.mx

Fibergrate Composite Structures Inc. considera que la información aquí proporcionada es verdadera y exacta. Fibergrate no ofrece garantía expresa o implícita, basada en esta literatura y no asume responsabilidad por las consecuencias o daños fortuitos que pudieran ocurrir en relación a lo informado sobre el uso de los productos y sistemas descritos, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad. La información aquí contenida debe ser tomada únicamente para evaluación. Las marcas y nombres comerciales que aparecen en este documento, registrados o no registrados, son propiedad de Fibergrate Composite Structures Inc. ©Fibergrate Inc. 2019