

Caso Práctico

Transporte



Construyendo un Mundo Duradero

Datos del proyecto

Lugar: Los Ángeles, California

Aplicación: Metro Los Ángeles - Tren Ligero, División 16

Producto: Rejilla Moldeada ViCorr® de 2" de profundidad, Square Mesh de 2" con superficie granulada.

Síntesis

Metro de Los Ángeles es uno de los principales sistemas de transporte en Los Ángeles, California. Este sistema cuenta con dos líneas de metro y cuatro líneas de tren ligero. Recientemente se construyó un nuevo edificio en el patio suroeste de Metro, este espacio de 115,000 pies cuadrados será el área de mantenimiento e inspección para los vehículos del tren ligero.

Problema

Tratándose de la plataforma de mantenimiento de uno los medios de transporte más importantes de Los Ángeles, el material para este proyecto debía ser:

- **Resistente a la corrosión:** En un edificio en el cual se realizarán limpiezas, lavados, pinturas, y reparaciones de vagones, la resistencia a la corrosión es prioridad.
- **Larga vida útil:** La exposición a diferentes tipos de químicos todos los días, así como los posibles impactos de maquinaria pesada, requiere que esta aplicación brinde una durabilidad sobresaliente y un ciclo de vida superior al de los materiales tradicionales.
- **Bajo mantenimiento:** Esta plataforma de servicio se utiliza a diario, por lo que el cliente destacó que busca ahorrar dinero en mantenimiento y evitar que se detenga el trabajo debido a dicho mantenimiento.

Solución

El material utilizado para este proyecto fue la rejilla moldeada ViCorr® de 2" de profundidad, square mesh de 2" con superficie granulada; este sistema de resina de viniléster recientemente mejorado, supera a varios productos competitivos de fibra de vidrio y de metal y además cumple con los requisitos de resistencia a la corrosión que se encuentran en aplicaciones industriales, de procesamiento químico y de tratamiento de agua y aguas residuales. Las rejillas moldeadas ViCorr ayudan a reducir o eliminar la necesidad de mantenimiento pesado como arenado, raspado y pintura.

Inicialmente, el cliente quería utilizar acero galvanizado para este proyecto. Sin embargo, debido a los requisitos de la instalación de mantenimiento, el contratista sugirió fibra de vidrio reforzada con plástico (FRP) ya que cubría las necesidades de materiales resistentes a la corrosión. Fibergrate ganó la licitación debido a experiencias positivas con la coordinación entre el contratista, el departamento de ventas, servicio al cliente y gestión de proyectos. Esto es una prueba de que la calidad del producto de Fibergrate solo puede ser igualada por su experiencia de servicio al cliente.



Teléfono: 442-441-2825 | Fax: 972-250-1530 | 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, no incluyendo garantía mercantil o por daño físico. La información aquí contenida debe ser tomada únicamente para evaluación. Los señalamientos y marcas que aquí aparecen, ya sean registrados o no registrados son propiedad de Fibergrate Composite Structures Inc. ©Fibergrate Inc. 2019