

# CASO PRÁCTICO

## Alimentos y Bebidas



Construyendo un Mundo Duradero

### Especificaciones

**Lugar:** Bodegas Leelanau (Leelanau Cellars) - Omena, Michigan, EUA  
**Aplicación:** Escalera y Plataforma de FRP para acceder a tanques de vino  
**Producto:** Rejilla Moldeada Corvex, Escalones Moldeados Fibertred®, Perfiles Estructurales Dynaform® ISOFR, Barandilla Dynarail®



### Síntesis

Leelanau Cellars, una fábrica y bodega de vino en el norte de Michigan, quería crear una forma fácil y segura para que sus trabajadores de producción pudieran acceder a los grandes tanques de vino en sus instalaciones. La meta era crear una estructura que aumentara la seguridad de los empleados y también su productividad al facilitar el acceso a las escotillas en la parte superior de los tanques de vino.



### Problema

El personal estaba usando escaleras portátiles para subir a la parte superior de los tanques de vino mientras cargaban cubetas llenas. Debido a la altura de los tanques y al hecho de que el piso estaba húmedo la mayoría del tiempo, el nuevo acceso a los tanques de vino necesitaba utilizar materiales que proporcionarían una superficie antiderrapante. Las fábricas de vino usan diferentes sustancias en su proceso de producción, las cuales corroen materiales tradicionales como el acero. Además, estas instalaciones se limpian con productos químicos y agua varias veces al día, por lo que era importante que los materiales elegidos fueran resistentes a la corrosión.



### Solución

Para Leelanau Cellars la seguridad de sus empleados es prioridad. Trabajando con su gerente de territorio local de Fibergrate, determinaron que se necesitaba una escalera conectada a una plataforma, para que los trabajadores pudieran caminar y llevar los materiales necesarios para trabajar con las bebidas en los tanques de manera segura. Los materiales utilizados para este proyecto fueron escalones moldeados Fibertred en la escalera, pasamanos Dynarail, y perfiles estructurales Dynaform para la plataforma con rejilla moldeada Fibergrate para la pasarela. Esta aplicación no solo ayudó a aumentar la seguridad de los trabajadores de producción, sino que también cubrió las principales preocupaciones del cliente:

# CASO PRÁCTICO

## Alimentos y Bebidas

- **Resistente a la Corrosión** - Los productos de plástico reforzado con fibra de vidrio Fibergrate (PRFV/FRP) son conocidos por su habilidad para proporcionar resistencia a la corrosión en los entornos más duros y exposiciones a sustancias químicas. Para este proyecto, el representante de Fibergrate sugirió la formulación de resina de poliéster isoftálica (ISOFR/Corvex) para la plataforma. Este es un sistema de resina diseñado específicamente para entornos donde existe una exposición moderada a elementos corrosivos.
- **Antiderrapante** - La rejilla y los escalones moldeados de Fibergrate brindan una superficie antiderrapante superior en ambientes húmedos y aceitosos que se encuentran en la industria de alimentos y bebidas.
- **Fácil de Limpiar** - Los productos Fibergrate pueden tener una superficie sin poros, por lo que se pueden limpiar fácilmente con una lavadora de alta presión con tanta frecuencia como sea necesario sin tener que preocuparse de que los materiales se corroan por no estar 100% secos como pasaría con el metal.

Esta estructura es una forma segura y fácil para que los empleados accesen a los tanques de vino. Además, las propiedades anticorrosivas de los materiales de FRP garantizan la integridad física de la plataforma. Una vez que se completó la instalación, el gerente de territorio Fibergrate le dio seguimiento a este proyecto con Leelanau Cellars y tanto los propietarios como el personal le comentaron que estaban muy satisfechos con el resultado. Esta estructura es extremadamente funcional y puede usarse como una pieza de exhibición para los visitantes de la fábrica.



Teléfono: 442-441-2825 | Fax: 972-250-1530 | [www.fibergrate.mx](http://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. Los señalamientos y marcas que aquí aparecen, ya sean registrados o no registrados son propiedad de Fibergrate Composite Structures Inc. ©Fibergrate Inc. 2020