

# Soluciones Compuestas para Cercas



Fibergrate Composite Structures Inc. fabrica productos de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) que combinan resistencia a la corrosión, solidez, durabilidad, seguridad y bajo mantenimiento para proporcionar una solución más duradera para aplicaciones industriales y comerciales. Las diversas líneas de productos de Fibergrate normalmente se combinan entre sí para crear una solución FRP completa que satisfaga los requisitos de los clientes y la industria. Las rejillas moldeadas Fibergrate® y los perfiles estructurales Dynaform® se utilizan para construir sistemas de protección y cercas de seguridad no conductoras. Estos sistemas están diseñados para proporcionar protección y seguridad alrededor de equipos eléctricos, maquinaria y otras áreas que requieren un sistema no magnético y que no sea conductor térmico ni eléctrico.



## Aplicaciones



- Cercas para Equipos Eléctricos
- Protecciones para Subestaciones
- Rejillas para Conductos de Aire
- Barreras de Protección
- Protectores para Transformadores
- Protectores para Maquinaria y Equipo

## Detalles y Beneficios del Producto

Producto*	Profundidad	Malla	Tamaño de Paneles	Color	Resina
Rejilla Moldeada Fibergrate®	1"	1-1/2" x 1-1/2"	3' x 10', 4' x 8', 4' x 12'	Gris Oscuro	Corvex®
	1"	2" x 2"	4' x 12'	Gris Oscuro	Corvex®
Rejilla Moldeada Cubierta	1-5/8"	1-1/2" x 1-1/2"	3' x 10', 4' x 8', 4' x 12'	Gris Oscuro	Corvex®
Rejilla Moldeada Micro-Mesh®	1"	3/4" x 3/4"	4' x 12'	Gris Oscuro	Corvex®
Producto	Perfiles Disponibles*			Color	Resina
Perfiles Estructurales Dynaform®	Vigas en I, vigas de ala ancha, barras en U y ángulos			Gris Oscuro	ISOFR

**¡NUEVO! Rejilla Moldeada Micro-Mesh®** ya está disponible para cercas ENC, ofreciendo una opción contra escalamientos

**ISOFR:** Formulación de resina de poliéster isoftálica que ofrece resistencia a una amplia gama de condiciones corrosivas y también proporciona una baja clasificación de propagación de llama de 25 o menos (cuando se prueba según la norma ASTM E84).

**Corvex®:** Sistema de resina de poliéster isoftálico que supera a varios productos competitivos de fibra de vidrio y metal. Corvex cumple los requisitos de resistencia a la corrosión que se encuentran en aplicaciones industriales y químicas y tiene una clasificación ASTM E84 de propagación de llama de 25 o menos.

\* Disponibilidad de productos o resinas adicionales en función de los requisitos del cliente.



### No Conductor de Calor ni Electricidad:

La fibra de vidrio no conduce electricidad para mayor seguridad y tiene una baja conductividad térmica, lo que da como resultado un producto más cómodo cuando se produce el contacto físico.



**Resistente a la Corrosión:** Los productos de fibra de vidrio Fibergrate® son conocidos por su capacidad para proporcionar resistencia a la corrosión en los entornos más difíciles y ante exposiciones químicas



**Resistente a Impactos:** Las rejillas moldeadas Fibergrate y otros productos muestran una resistencia superior a los impactos en comparación con las rejillas de acero.



## EXTRAS:

- No Magnético
- Invisible para Transmisiones de RF y Microondas
- Bajo Costo de Instalación
- Larga Vida Útil
- Bajo Mantenimiento
- Alta Resistencia: Peso
- Resistente al Fuego
- Contra Escalamientos (Micro-Mesh)





## Aplicaciones

### Protección de Equipos Eléctricos

Las rejillas moldeadas Corvex y los perfiles estructurales Dynaform de Fibergrate se utilizaron en toda esta planta de fabricación de aluminio para crear cercas de seguridad no conductoras y mamparas para la protección de equipos eléctricos. El resultado mejoraría la seguridad de los trabajadores al reducir del riesgo de descargas eléctricas. Los servicios de diseño e ingeniería ofrecidos por Fibergrate brindaron una solución personalizada que se adapta perfectamente a estas áreas.



### Protectores para Transformadores

Se utilizaron rejillas moldeadas de malla cuadrada Fibergrate, con vigas y ángulos estructurales Dynaform para construir protectores de transformadores para los equipos eléctricos. La rejilla de malla abierta brindó seguridad a los transformadores, permitiendo el flujo de aire. Además, las características no conductoras y resistentes al fuego de los productos de FRP proporcionan seguridad a los trabajadores.



### Protección de Equipos y Bandas Transportadoras

Xstrata es uno de los principales productores a nivel mundial de concentrados de zinc y zinc refinado. Para reabrir una de sus plantas de tratamiento de minerales, era necesario tratar numerosas cuestiones de seguridad y realizar mejoras. Los materiales de acero inoxidable instalados anteriormente resultaban demasiado costosos de mantener y representaban un riesgo para la seguridad debido a su naturaleza corrosiva, entre otras cosas. Fibergrate brindó una solución rentable y duradera a través de protecciones fáciles de instalar que cumplieran con los códigos de seguridad necesarios. El color amarillo de las rejillas moldeadas de Fibergrate también proporcionó una ventaja adicional de alta visibilidad en toda la instalación. Era la primera vez que una planta de Xstrata utilizaba protecciones para bandas transportadoras hechas de FRP y fue un éxito. El cliente quedó muy satisfecho con el resultado final.



## ¿Por qué elegir Fibergrate?

- Más de 50 años de experiencia en la fabricación de compuestos de alto rendimiento
- Servicios internos de ingeniería, diseño y fabricación
- Capacidad para fabricar productos a la medida
- Instalaciones de fabricación con certificación ISO 9001:2008
- Características y ventajas superiores en comparación con los materiales tradicionales, como el acero, la madera y el aluminio



Teléfono: (442) 441-2825



fibergrate.mx



ventas@fibergrate.com