



## Productos de Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio (FRP) para Infraestructuras

La próxima vez que camine por su planta de metal o minería, observe de cerca sus rejillas, escalones, pisos y estructuras. ¿Qué es lo que observa? ¿Metal corroído y oxidado? ¿Pasillos resbaladizos? ¿Pisos, plataformas y escaleras que necesitan reemplazarse?

Estas condiciones inseguras son accidentes esperando a suceder. No espere a que pase algo malo. Reemplace el metal oxidado y la madera resbaladiza con productos de Fibergrate: antideslizantes y resistentes a la corrosión.

## Resistente a la Corrosión

Durante muchos años, los productos de Fibergrate han proporcionado soluciones antiderrapantes y resistentes a la corrosión para la industria de la minería y los metales. Los químicos altamente corrosivos asociados con el procesamiento y acabado de metales son agresivos con el metal, el concreto, la madera y otras superficies para caminar o trabajar. Las rejillas de metal oxidadas pueden colapsar sin previo aviso y provocar lesiones graves.

Los productos de FRP de Fibergrate han demostrado su valor en las condiciones más extremas. Fibergrate usa sistemas de resina de primera calidad y hebras de fibra de vidrio entrelazadas para una resistencia óptima a la corrosión y mayor fuerza. La rejilla Fibergrate es tan resistente a sustancias químicas que se ha utilizado como "canasta" para recuperar piezas de los tanques de inmersión.

## Ventajas Sobre los Desechos Peligrosos

Los productos de plástico reforzado con fibra de vidrio de Fibergrate no absorben los metales pesados, ni los químicos tóxicos asociados con las instalaciones de minería y metales. Esta es una gran ventaja para los lugares donde la preocupación es la eliminación de desechos peligrosos. Dado que los productos Fibergrate no se convierten en resecos peligrosos, hay menos problemas cuando se reemplazan los pisos o se rediseñan las áreas de acabados de metal.

# Soluciones para Metales y Minería

## Antiderrapante

Los resbalones y las caídas son las segunda causa de accidentes en las fábricas de metal. Según datos del National Safety Council, cada día laboral perdido le cuesta a la empresa casi \$35,000 dólares americanos. Los productos antiderrapantes de Fibergrate han reducido constantemente resbalones y caídas en instalaciones de acabados metálicos. La rejilla de Fibergrate®, rejilla cubierta, escalones, cubiertas para escalones y placas para piso, cuentan con una superficie antiderrapante de larga duración. Incluso después de años de uso intensivo, los productos de Fibergrate ofrecen una resistencia al deslizamiento significativamente mayor que el metal, madera o concreto.



## Beneficios Ergonómicos

La fatiga por estar de pie durante largos periodos de tiempo, como se requiere para muchos procesos, contribuyen a accidentes de trabajo y afecta la calidad de la producción. La ligera elasticidad de los productos de Fibergrate les confiere una propiedad de reducción de la fatiga que alivia tensión en los pies, piernas y espalda de los trabajadores. Las personas que permanecen de pie largos periodos de tiempo en plataformas de trabajo hechas de productos moldeados de Fibergrate nos dicen que se sienten mejor y son más productivas. Esta es una razón suficiente para probar en sus instalaciones los productos de Fibergrate para superficies para trabajar y caminar.

## No Conductor de Electricidad ni Calor

El FRP de Fibergrate no conduce electricidad, lo cual aumenta la seguridad de los trabajadores en comparación con materiales conductores (p. ej. metal). El FRP también tiene una baja conductividad térmica (la transferencia de calor ocurre a un ritmo más lento), resultando en una superficie más cómoda cuando hay contacto físico.

## No Requiere Soldadura

Los productos de Fibergrate se ensamblan fácilmente con herramientas manuales y se pueden instalar sin necesidad de ser soldadas. A diferencia del metal, los paneles de Fibergrate no requieren costosos refuerzos en los extremos al ser cortados. Los escalones de Fibergrate están disponibles en tamaños estándar que cumplen con los requisitos de la Occupational Safety and Health Administration (OSHA) para escaleras. Para proyectos grandes o escaleras que no son estándar, los escalones antiderrapantes están disponibles en paneles que se pueden cortar en cualquier tamaño requerido.

**IMPORTANTE:** Utilice siempre dispositivos de protección ocular y contra el polvo cuando corte productos de fibra de vidrio. Lea la "Guía de Fabricación" antes de cortar los productos.



Teléfono: (442) 441-2825



fibergrate.mx



ventas@fibergrate.com

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.

©Fibergrate Inc. 2024-20/11-Soluciones-de-Mercado-para-Metales-y-Minería.PDF

