

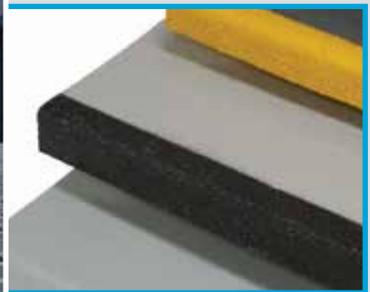
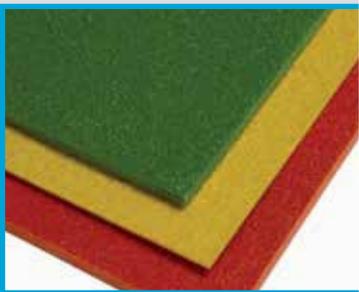
# Rejillas Moldeadas

## Catálogo de Productos



*Construyendo un Mundo Duradero*

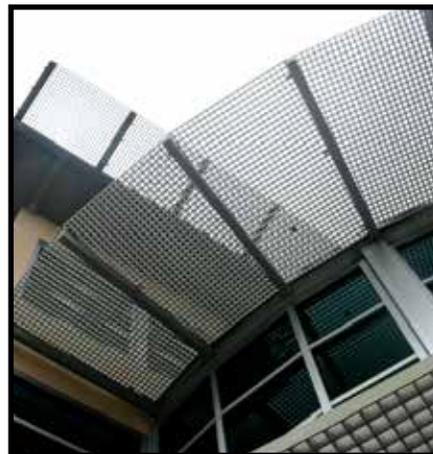
SOLUCIONES CON COMPUESTOS DE ALTO RENDIMIENTO



# Productos Moldeados de Fibra de Vidrio

## Introducción

Combinando una inigualable resistencia a la corrosión, con fortaleza, durabilidad y seguridad; Fibergrate Composite Structures Inc. establece los estándares para productos moldeados de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP). Con más de diez resinas de fabricación especial, los productos Fibergrate por años han dado un servicio confiable, aún en ambientes altamente corrosivos -- condiciones que causan un rápido deterioro en los productos convencionales de metal y madera.

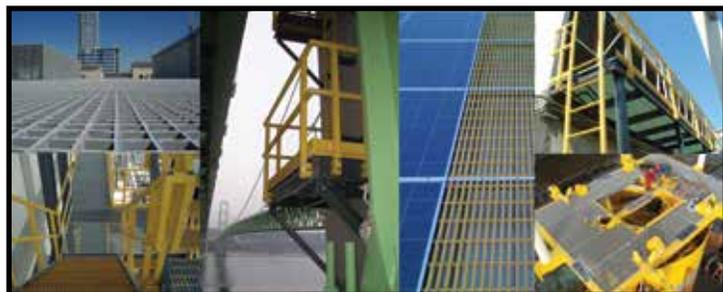


Los productos Fibergrate son ligeros y fáciles de armar. El ahorro en fuerza de trabajo y equipo, frecuentemente hacen que el costo total de instalación de los productos de Fibergrate sea comparable con los del acero. Combinando el ahorro en la instalación, un bajo mantenimiento, larga duración y seguridad para el trabajador, los productos Fibergrate ofrecen un costo de ciclo de vida significativamente más bajo que el de los productos metálicos.

La línea de rejillas moldeadas de Fibergrate® incluye una gran variedad de usos, ya que son capaces de resistir grandes pesos como la H-20 para tráfico de montacargas, Micro-Mesh® para el piso, Ecograte® para muelles y marinas, Airmesh® para recubrimientos y rejillas Multigrid®. Para aplicaciones que requieren de pasillos sólidos, Fibergrate cuenta con paneles estructurales de piso Fiberplate® y rejillas cubiertas Fibergrate. Las soluciones para escaleras incluyen escalones Fibertred para uso industrial y comercial, cubiertas para escalones para usos en Arquitectura y escalones cubiertos para escaleras ya existentes. Safe -T- Stand® incluye plataformas para trabajo ergonómico, disponibles en diferentes alturas y que se adaptan ergonómicamente a tapetes de trabajo. Fibergrate integró recientemente a su línea de productos a Chemgrate® (Chemplate®, Chemdeck® y Chemtred®).

La línea de productos moldeados y los servicios de resguardo de Fibergrate, ofrecen una variedad de soluciones para casi todas las aplicaciones o usos.

## Mercados de Fibergrate



- Arquitectura y Comercial
- Industria de Alimentos y Bebidas
- Industria Manufacturera
- Industria Metalúrgica y Minera
- Industria Farmacéutica
- Agua y Tratamientos de Aguas Residuales
- Industria Química
- Petróleo y Gas
- Puentes y Carreteras
- Industria Eléctrica
- Industria Papelera
- Microelectrónica
- Recreacional
- Telecomunicaciones
- Transporte

# Ventajas de Fibergrate



**Resistencia a la Corrosión:** Los productos moldeados de fibra de vidrio Fibergrate® son conocidos por su capacidad para brindar resistencia a la corrosión en los entornos y niveles de exposición a sustancias químicas más agresivos.



**Antiderrapantes:** Los meniscos y la arenilla integralmente aplicada sobre la superficie de los productos moldeados de Fibergrate, son antiderrapantes inigualables; teniendo como finalidad mejorar la seguridad de los trabajadores.



**Poco Mantenimiento:** Las propiedades anticorrosivas de la rejilla FRP y de algunos otros productos reducen o eliminan la necesidad de limpiarlos con chorro de arena, rasparlos y pintarlos. Los productos también son fáciles de limpiar con una hidrolavadora de alta presión.



**Retardador al Fuego:** El índice de propagación al fuego es de 25 o menos de acuerdo a la ASTM E-84, y cumple con los requerimientos de auto extinción de ASTM D-635.



**Altamente Resistente en Proporción al Peso:** Con menos de la mitad del peso que la rejilla de acero, permite una fácil instalación con menor mano de obra y sin la necesidad de tener que usar equipo pesado durante la instalación. También requiere de un esfuerzo mínimo para moverla a nivel del piso o por debajo de este.



**No Conduce Electricidad ni el Calor:** La fibra de vidrio, por seguridad, no conduce la electricidad y tiene un bajo grado de conductividad térmica, lo cual da como resultado un producto con una superficie más cómoda cuando se produce el contacto físico.



**Resistencia al Impacto:** Los productos moldeados de Fibergrate muestran una resistencia al impacto superior a la de las rejillas de acero.



**Bajo Costo de Instalación:** Debido a que son fáciles de armar y a su peso ligero, las rejillas moldeadas FRP eliminan la necesidad de emplear equipo especial para elevar materiales pesados.



**Larga Duración:** Los productos de fibra de vidrio ofrecen excelente duración y resistencia a la corrosión y pueden ser utilizados en condiciones muy difíciles, por lo tanto, son productos más avanzados y con una mayor duración a la de los productos tradicionales.



## Certificación Según la Norma 61 de la NSF:

Las rejillas moldeadas de Fibergrate están disponibles en forma de molde en todo tipo de patrones y grosores, con excepción de Ecograte y los paneles o tableros de Micro-Mesh de 4X12. Estas rejillas moldeadas complementan toda la línea de perfiles estructurales de fibra de vidrio NSF Standard 61- Certified Dynaform®, sistemas de barandales y escaleras FRP Dynarail, y rejillas pultruidas Safe-T- Span ensambladas con las partes NSF Standard 61-Certified.



## Seguridad Contra Metales Pesados:

La Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, EPA), la Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) y otros organismos reguladores creados para proteger nuestras vidas y nuestros recursos naturales han hecho más rigurosa la legislación para controlar los metales pesados como el plomo, el cromo y el cadmio, entre otros, en todos los productos en los que la exposición constituya un riesgo para la salud. En Fibergrate Composite Structures Inc. apoyamos esta legislación reforzada y llevamos más de 20 años evaluando de manera voluntaria nuestros productos para detectar metales pesados; minimizándolos o eliminándolos de nuestros productos.

## Índice de Contenido:

### Lista de Especificaciones de las Rejillas

Moldeadas .....	P. 4
Detalles de las Rejillas .....	P. 4-6
Resinas .....	P. 7
Superficies/Opciones .....	P. 8
Lista con Especificaciones de Carga de las Rejillas Moldeadas .....	P. 9-11
Rejillas con Alta Capacidad de Carga .....	P. 12-13
Soluciones para Escaleras .....	P. 14-15
Placa para Piso .....	P. 16
Accesorios .....	P. 17
Otros Productos Moldeados .....	P. 18
Guía de Resistencia Química .....	P. 19

# Selección y Detalles de las Rejillas Moldeadas

## Rejillas Moldeadas Fibergrate®

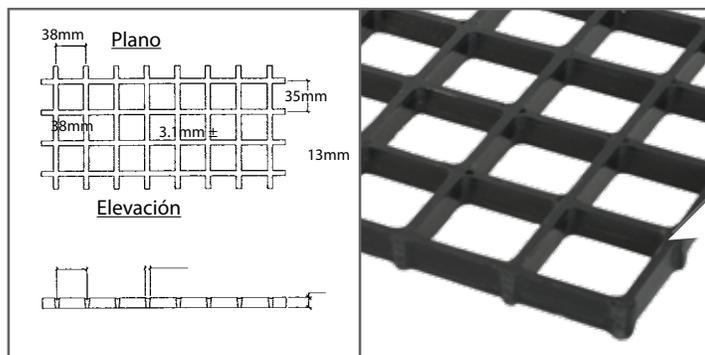
Marca	Profundidad	Malla (mm)	Tamaños estándar de tableros o paneles (mm)	Peso por m <sup>2</sup>	Área abierta
Airmesh®	13	38 x 38 cuadrado	1219 x 2438 (producto sin capacidad de carga)	3.9 kg	87%
Multigrid®	13	51 x 51 cuadrado	1219 x 3658, 1219 x 4572 (debe estar completamente respaldado)	4.9 kg	82%
Micro-Mesh® 	13	Parte de arriba 19±	1245 x 4007	10.3 kg	43%
Fibergrate®	16	25 x 102 rectangular	3658 x 1219	9.8 kg	58%
Fibergrate	19	25 x 102 rectangular	3048 x 914, 2438 x 1219	12.2 kg	69%
Fibergrate	19	38 x 38 cuadrado	914 x 3048, 1219 x 2438, 1219 x 3657	9.8 kg	70%
Micro-Mesh® 	25	Parte de arriba 19 sq, Parte inferior 38 sq	1219 x 3657	14.2 kg	44.4%
Ecograte®62 	25	19 x 102 rectangular	1219 x 3657	14.6 kg	62%
Fibergrate	25	25 x 102 rectangular	3048 x 914, 2438 x 1219	12.2 kg	69%
Fibergrate	25	38 x 38 cuadrado	914 x 3048, 1219 x 2438, 1219 x 3657	12.2 kg	70%
Fibergrate	25	51 x 51 cuadrado	1219 x 3657	8.3 kg	76%
Fibergrate	32	38 x 38 cuadrado	914 x 3048, 1219 x 2438, 4' x 3657, 1524 x 3048	15.6 kg	70%
Fibergrate	38	38 x 38 cuadrado	914 x 3048, 1219 x 2438, 1219 x 3657, 1524 x 3048	18.6 kg	70%
High Load 	38	25 x 51 rectangular	1828 x 1219, 1219 x 2438	30.3 kg	48%
Micro-Mesh® 	38	Parte de arriba 19 sq, Btm 38 sq	609 x 609, 1219 x 3657	22.0 kg	44.4%
Fibergrate	51	51 x 51 cuadrado	1219 x 3657	19.5 kg	72%
Alta Carga 	51	25 x 51 rectangular	1828 x 1219, 1219 x 2438	41.0 kg	48%

Consulte la página 8 para seleccionar la superficie.

## Detalles de la Rejilla

### Airmesh® 1/2" Profundidad x 1-1/2" Malla Cuadrada

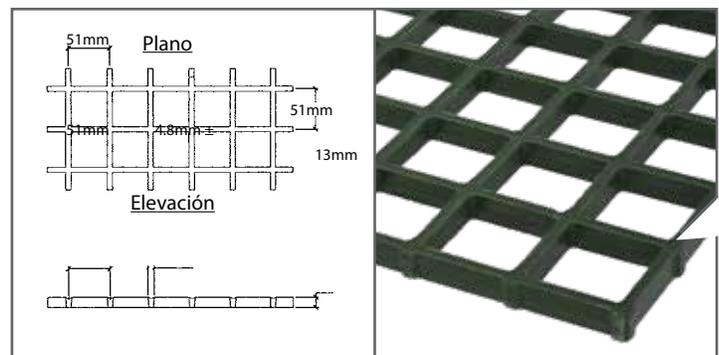
# de Barras Por Pie a lo Ancho	Ancho de la Barra de Carga	Area Abierta	Centro de la Barra de Carga	Peso Aproximado
26	3.2 mm	87%	38 mm	3.9 kg/m <sup>2</sup>



Diseñada únicamente para aplicaciones de pantalla

### Multigrid® 1/2" Profundidad x 2" Malla Cuadrada

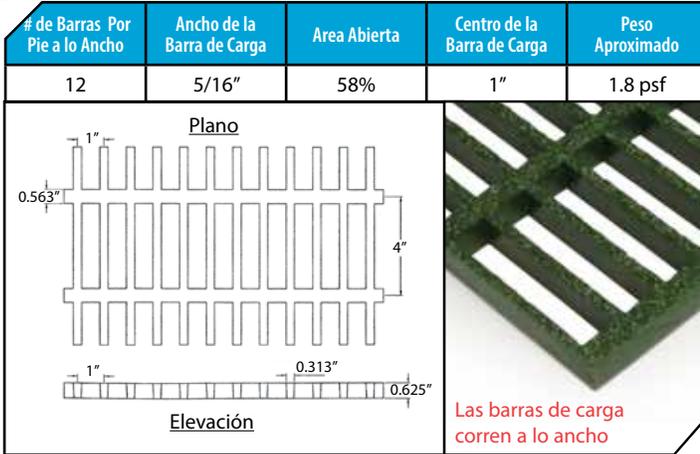
# de Barras Por Pie a lo Ancho	Ancho de la Barra de Carga	Area Abierta	Centro de la Barra de Carga	Peso Aproximado
20	4.8 mm	82%	51 mm	4.7 kg/m <sup>2</sup>



En aplicaciones para paso peatonal, debe estar completamente apoyada.

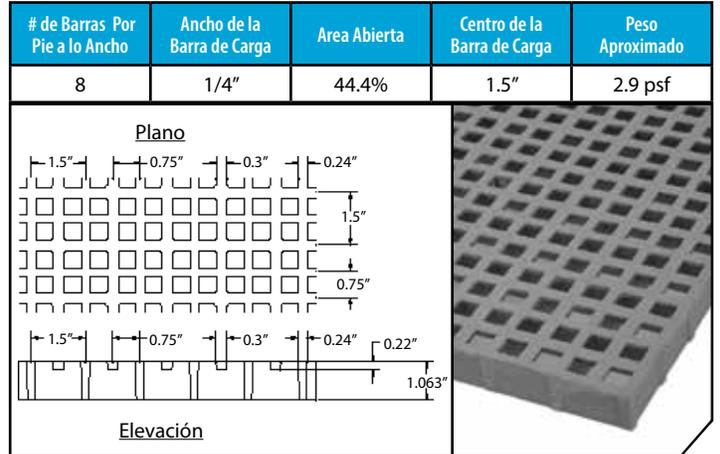
# Detalles de las Rejillas de Moldeadas

## 5/8" Profundidad x 1" x 4" Malla Rectangular (Meniscos No Disponibles)



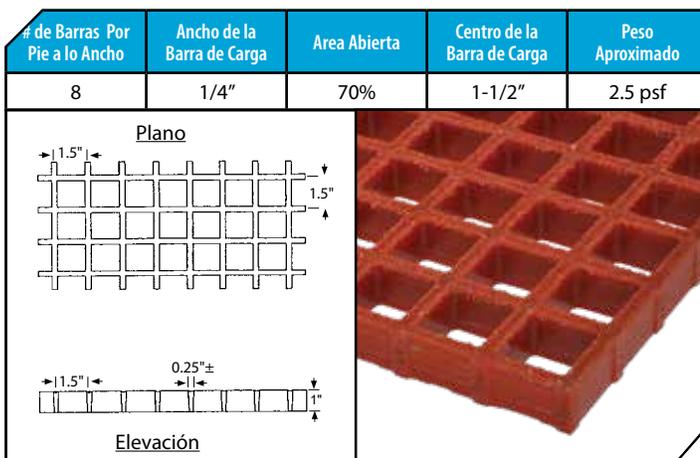
Propiedades de las Secciones Por Pie a lo Ancho:  $A = 2.11 \text{ IN}^2$   $I = 0.07 \text{ IN}^4$   $S = 0.22 \text{ IN}^3$

## Micro-Mesh® 1" Profundidad x 3/4" Malla Cuadrada en la Parte Superior



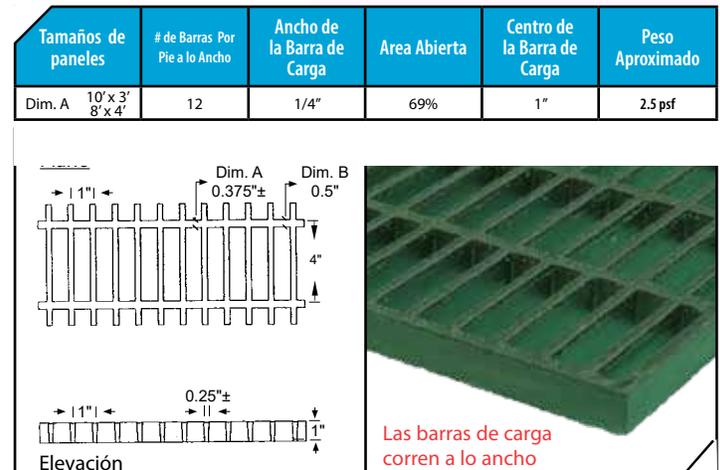
Propiedades de las Secciones Por Pie a lo Ancho:  $A = 2.34 \text{ IN}^2$   $I = 0.23 \text{ IN}^4$   $S = 0.37 \text{ IN}^3$

## 1" Profundidad x 1-1/2" Malla Cuadrada



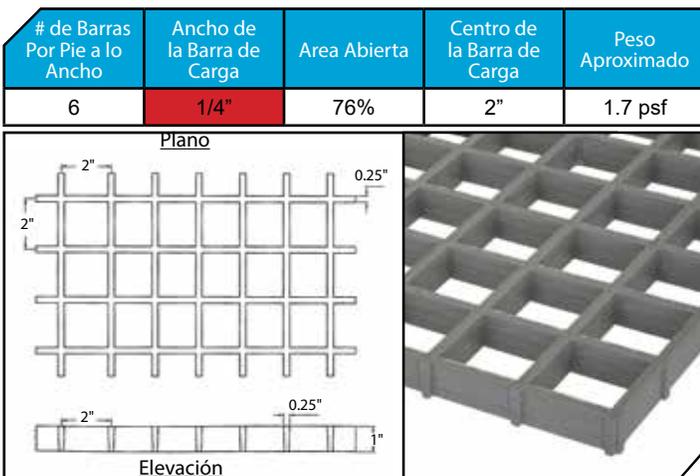
Propiedades de las Secciones Por Pie a lo Ancho:  $A = 1.71 \text{ IN}^2$   $I = 0.14 \text{ IN}^4$   $S = 0.29 \text{ IN}^3$

## 1" Profundidad x 1" x 4" Malla Rectangular



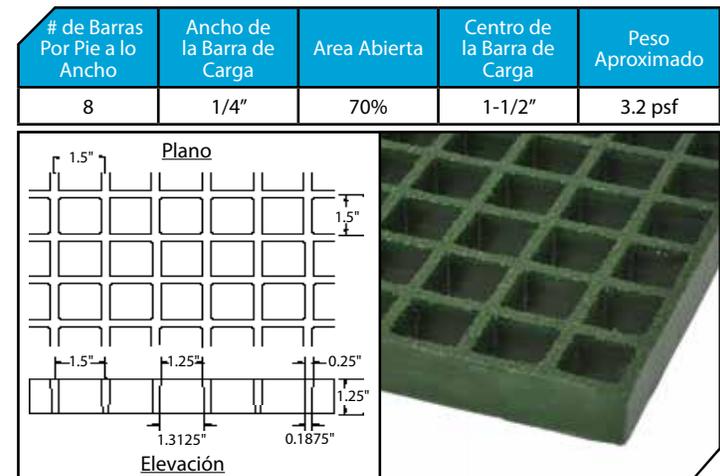
Propiedades de las Secciones Por Pie a lo Ancho:  $A = 2.57 \text{ IN}^2$   $I = 0.22 \text{ IN}^4$   $S = 0.43 \text{ IN}^3$

## 1" Profundidad x 2" Malla Cuadrada



Propiedades de las Secciones Por Pie a lo Ancho:  $A = 1.27 \text{ IN}^2$   $I = 0.11 \text{ IN}^4$   $S = 0.21 \text{ IN}^3$

## 1-1/4" Profundidad x 1-1/2" Malla Cuadrada (Meniscos No Disponibles)

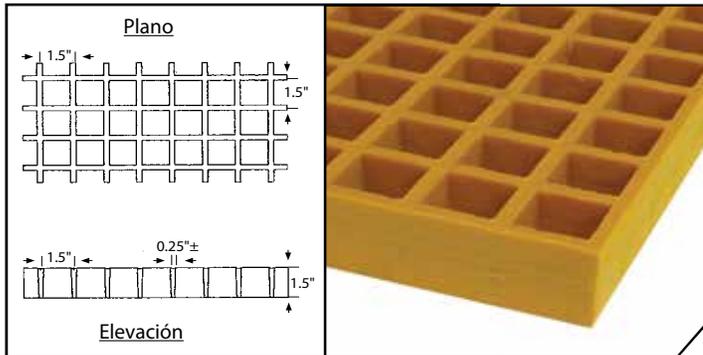


Propiedades de las Secciones Por Pie a lo Ancho:  $A = 2.16 \text{ IN}^2$   $I = 0.32 \text{ IN}^4$   $S = 0.48 \text{ IN}^3$

# Detalles de las Rejillas de Moldeadas

## 1-1/2" Profundidad x 1-1/2" Malla Cuadrada

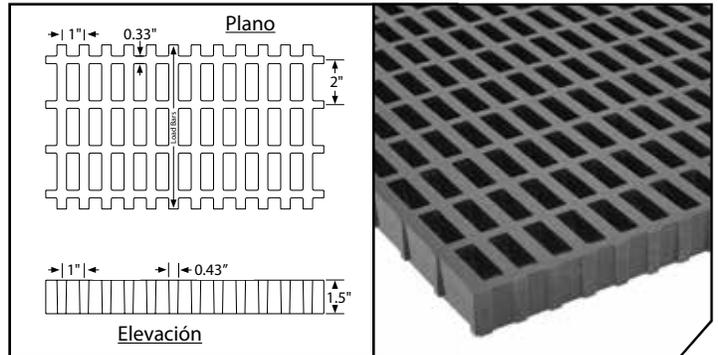
# de Barras Por Pie a lo Ancho	Ancho de la Barra de Carga	Area Abierta	Centro de la Barra de Carga	Peso Aproximado
8	1/4"	70%	1-1/2"	3.75 psf



Propiedades de las Secciones Por Pie a lo Ancho: A = 2.85 IN<sup>2</sup> I = 0.51 IN<sup>4</sup> S = 0.65 IN<sup>3</sup>

## Malla Rectangular HLC de 1-1/2" con Profundidad de x 1" x 2"

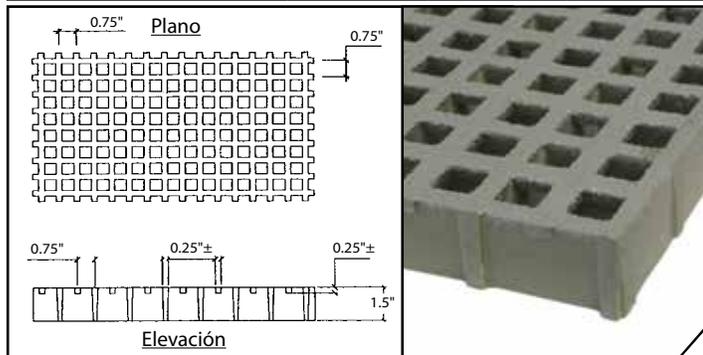
# de Barras Por Pie a lo Ancho	Ancho de la Barra de Carga	Area Abierta	Centro de la Barra de Carga	Peso Aproximado
12	0.43"	48%	1"	6.2 psf



Propiedades de la Sección x Pie de Ancho: A = 7.45 Pulgadas<sup>2</sup> I = 1.39 Pulgadas<sup>4</sup> S = 1.80 Pulgadas<sup>3</sup>

## Micro-Mesh® 1-1/2" Profundidad x 3/4" Malla Cuadrada En La Parte Superior

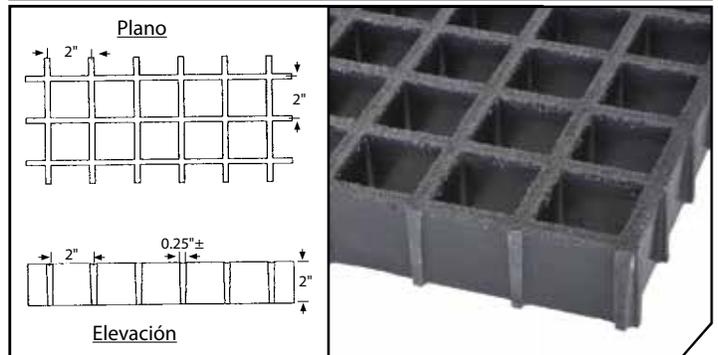
# de Barras Por Pie a lo Ancho	Ancho de la Barra de Carga	Area Abierta	Centro de la Barra de Carga	Peso Aproximado
8	1/4"	44.4%	1-1/2"	4.5 psf



Propiedades de las Secciones Por Pie a lo Ancho: A = 2.85 IN<sup>2</sup> I = 0.51 IN<sup>4</sup> S = 0.65 IN<sup>3</sup>

## 2" Profundidad x 2" Malla Cuadrada

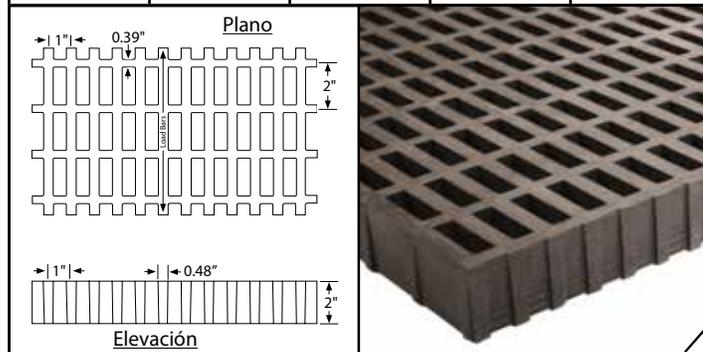
# de Barras Por Pie a lo Ancho	Ancho de la Barra de Carga	Area Abierta	Centro de la Barra de Carga	Peso Aproximado
6	1/4"	72%	2"	4.0 psf



Propiedades de las Secciones Por Pie a lo Ancho: A = 2.88 IN<sup>2</sup> I = 0.96 IN<sup>4</sup> S = 0.94 IN<sup>3</sup>

## Malla Rectangular HLC de 2" con Profundidad de x 1" x 2"

# de Barras Por Pie a lo Ancho	Ancho de la Barra de Carga	Area Abierta	Centro de la Barra de Carga	Peso Aproximado
12	0.48"	48%	1"	8.4 psf



Propiedades de la Sección x Pie de Ancho: A = 10.26 Pulgadas<sup>2</sup> I = 3.4 Pulgadas<sup>4</sup> S = 3.27 Pulgadas<sup>3</sup>



# Resinas Para Rejillas Moldeadas

La corrosión impacta negativamente las áreas de trabajo; por eso cada año, ejecutivos de plantas industriales eliminan problemas de mantenimiento relacionados con la costosa corrosión al optar por las rejillas moldeadas Fibergrate. Existen rejillas moldeadas para diferentes necesidades, dependiendo del uso o aplicación que se les requiera dar; es por esto que Fibergrate ofrece numerosos sistemas de resinas estándar para solucionar múltiples necesidades.

## Resinas Estándar de Fibergrate®

**Vi-Corr®:** Resina viniléster de la mejor calidad, desarrollada para dar un rendimiento muy confiable en ambientes muy difíciles. Ofrece una resistencia inmejorable y de gran capacidad en situaciones altamente corrosivas, de cáusticas a ácidas. Es un hecho, que ningún otro sistema de resina puede igualar las características de Vi-Corr en ambientes altamente ácidos. Vi-Corr ha remplazado a VE-25. Color: naranja o gris oscuro. Propagación al fuego: ASTM E84 índice de 25 o menos. Certificación: DNV Tipo de aprobación No. 01-HS34733-X; cumple los requerimientos USCG del índice general al fuego\*.

**FGI-AM®:** Este sistema de resina, de categoría alimenticia y de poliéster isoftálico, fue mejorado para ofrecer propiedades anti-microbios que inhiben el crecimiento de bacterias sobre la superficie del compuesto para la protección del producto; además con la necesaria resistencia a la corrosión para cumplir con los requerimientos de la Industria de Alimentos y Bebidas. Este producto es únicamente para usos no relacionados con salud pública. Color: gris claro o verde oscuro (GN#6). Propagación al fuego: ASTM E84 índice de 25 o menos. Certificación: USDA aprobable.

**Corvex®:** Sistema nuevo y mejorado de resina de poliéster isoftálico supera a un gran número de productos de la competencia, en fibra de vidrio y metal; y cumple con los requerimientos de resistencia a la corrosión para la industria, procesos químicos del agua y aguas residuales. [Las mejoras en la formulación han remplazado a las resinas IFR, CP-84 y FS-25.](#) Color: amarillo, gris oscuro o verde oscuro. Propagación al fuego: ASTM E84 índice de 25 o menos. Certificación: DNV. Tipo de aprobación No. F-16856; cumple los requerimientos USCG del índice general al fuego\*.

**XFR:** Esta resina extra retardante al fuego de viniléster, es recomendada para uso donde el potencial al fuego puede ser elevado. Color: gris oscuro. Propagación al fuego: ASTM E 84 índice de 10 o menos, un nivel no excedido por ningún otro sistema de resina. Certificación: DNV Tipo de aprobación No. F-16856; cumple los requerimientos USCG del índice general al fuego\*.

**ELS:** Esta resina produce poco humo, tiene un sistema de poliéster acrílico modificado; ideal en túneles subterráneos, tránsito masivo y en otros usos o aplicaciones para espacios reducidos. ELS muestra baja inflamabilidad, baja generación de humo y extremadamente poca generación de humo tóxico. Color: gris claro. Propagación al fuego: ASTM E84 índice de propagación al fuego de 25 o menos, índice de producción de humo de 100 o menos y una contribución 0 a la combustibilidad. Certificación: DNV Tipo de aprobación No. F-16856; cumple los requerimientos USCG del índice general al fuego\*.

**Super Vi-Corr®:** Esta familia de sistemas de resina consiste en más de 30 fórmulas diseñadas especialmente para ofrecer soluciones al control de la corrosión en usos que son muy severos para FRP y otros materiales convencionales para edificios. Cada resina Vi-Corr fue fabricada para dar el mejor rendimiento posible, en específico para ambientes químicos y/o de elevadas temperaturas. Estos sistemas son para servicios químicos muy agresivos en reactivos como solventes, oxidantes ácidos, dióxido de cloro, hipoclorito de sodio y líquidos desecantes. Ciertas fórmulas también son apropiadas para usos o aplicaciones a temperaturas elevadas por arriba de los 4000F. Las rejillas Super Vi-Corr son típicamente usadas para centros de embalaje y para ambientes donde pueda haber proceso de tallado. Color: bronce a beige. Propagación al fuego: No retardador al fuego, únicamente si se especifica.

**\*Para preguntas o requerimientos especiales, favor de ponerse en contacto con el servicio técnico.**

## Resinas Especiales

Fibergrate también ofrece resinas especiales diseñadas a la medida de sus necesidades. Estas fórmulas especiales son desarrolladas y dirigidas a servicios y usos únicos y de precisión, así como para las necesidades relativas a este nicho de mercado (familia de resinas Super Vi-Corr).

Podemos fabricar sistemas de resinas de acuerdo a los requerimientos de temperatura, flama, humo y toxicidad. Nuestro sistema de resina HSUV fue desarrollado para los efectos intensos de UV encontrados en usos externos.

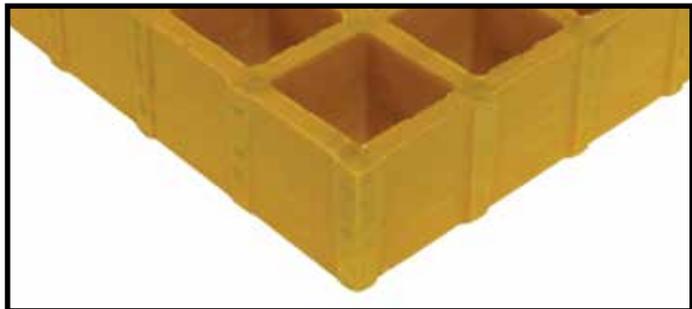
**Fórmulas para Arquitectura:** Las fórmulas estándar Fibergrate están diseñadas para aplicaciones industriales y de corrosión. Para cumplir con las exigencias exclusivas de la Arquitectura en proyectos de fuentes y albercas, se necesitan fórmulas y colores especiales. Para información adicional, favor de ponerse en contacto con los vendedores de Fibergrate.

# Superficies y Opciones para las Rejillas de Moldeadas

## Superficies Antiderrapantes

Los resbalones y las caídas son la segunda causa de accidentes industriales. De acuerdo con el Consejo de Seguridad Industrial, la pérdida de cada día laboral debida a una lesión, puede costar de \$50,000 a \$100,000USD. Es por esto que Fibergrate desarrolló dos superficies antiderrapantes para pisos y escaleras. Estas superficies incluyen meniscos y arenillas integralmente aplicadas en la parte superior de las resinas de Fibergrate.

## Superficies Disponibles para Las Rejillas Moldeadas



**Superficies Con Meniscos:** La superficie cóncava de los meniscos en la parte superior de las rejillas de Fibergrate, ofrece excelentes características antiderrapantes en casi todos los ambientes incluyendo condiciones de piso mojado o aceitoso, siendo esto un estándar en todas las superficies de rejillas moldeadas Fibergrate.



**Superficie Con Arenilla Aplicada Integralmente:** Las rejillas de Fibergrate con adherencia opcional, tienen arenilla de cuarzo integralmente aplicada, curada y sellada sobre la superficie, ofreciendo una excelente característica antiderrapante.

(Meniscos No Disponibles para: 5/8" profundidad, 1"x4" malla rectangular, 12' x 4' del panel; 1-1/4" profundidad, 1-1/2" malla cuadrada)

## Productos Moldeados de Fabricación Especial

**Superficie Conductora FRP:** Fibergrate® Las propiedades de la superficie conductora son basadas en los requerimientos que se encuentran en NFPA77, de acuerdo a las practicas de electricidad estatica edicion 2000. Los valores de la especificacion son basados sobre la guia de NFPA77, y aplican solo si el producto esta limpio y fijo. Fibergrate® recomienda al menos 4 puntos de fijacion una en cada esquina del tablero moldeado.

Resistencia por superficie promedio –  $2.5 \times 10^3$  ohms to  $1 \times 10^6$  ohms por pie lineal

Promedio de Resistencia a Piso –  $<10^8$  ohms

**Rejillas de Molde Fibergrate HF:** Fibergrate combina una resina viniléster de alta calidad y refuerzos poco comunes, para fabricar el único sistema adecuado de rejillas moldeadas para dar servicio en aplicaciones o usos muy difíciles expuestos al ácido fluorhídrico. En las Rejillas Moldeadas HF con sistema no retardante al fuego, se pueden observar algunos servicios y aplicaciones que causan fallas prematuras en los sistemas de rejillas moldeadas tradicionales.

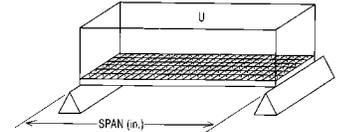
**Rejillas Moldeadas NSF® Standard 61-Certified:** Ahora Fibergrate fabrica rejillas NSF Standard 61-Certified. Las rejillas moldeadas con la formula NSF están disponibles bajo pedido en colores gris oscuro y gris claro. Las rejillas moldeadas también están disponibles en todo tipo de patrones de malla y grosor, excepto en la de Ecograte y paneles o tableros Micro-Mesh de 4X12. Nuestras configuraciones estructurales NSF Standard 61-Certified de barandales, escaleras y componentes pultruidos, pueden ser combinados creando valiosas y duraderas escaleras, pasillos y plataformas.

## Productos Moldeados de Fabricación Especial

Fibergrate tiene la capacidad de ofrecer diseños y configuraciones en rejillas moldeadas fabricadas para cubrir las necesidades especiales de sus clientes. Los servicios de fabricación a la medida de Fibergrate incluyen rejillas moldeadas con configuraciones especiales, así como, productos de fabricación especial que se adaptan a los usos de la Industria y la Arquitectura, diseñados para cumplir con las características que usted específicamente pueda requerir.

# Tablas de Carga de las Rejillas Moldeadas Fibergrate®

Tablas de cargas uniformes para las rejillas Fibergrate 1X1X1, rejilla Micro-Mesh con profundidad de 1-1/8 y rejillas Fibergrate con grosor alterno (3/4X1X4, 3/4X1-1/2X1-1/2, 1-1/4X1-1/2X1-1/2) pueden ser localizadas en nuestra página Web.-fibergrate.mx- en la sección de Productos, Rejillas Moldeadas, Rejillas Moldeadas Fibergrate, haga click en Tablas de Carga Adicionales.



\*También representan información de carga para Micro-Mesh con profundidad de 1-1/2" y rejilla cuadrada de (4'X12') con tablero o panel.

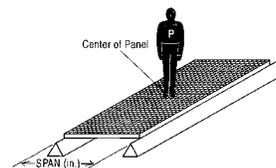
TABLAS DE CARGA UNIFORME-DESVIACION EN PULGADAS, PARA REJILLAS MOLDEADAS												CARGA MAXIMA RECOMENDADA (ppc)	CAPACIDAD TOTAL (ppc)
CLARO LIBRE (in)	ESTILO		CARGA (por pie cuadrado)										
	PROFUNDIDAD (in)	MALLA (in x in)	50	65	100	150	200	300	500	1000	2000		
12	5/8	1 x 4	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	--	--	--	1540	7720
	1	3/4 x 3/4	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.12	1770	8880
	1	1 x 4	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.05	0.09	2140	10700
	1	1-1/2 x 1-1/2	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	0.02	0.04	0.08	0.16	1420	7120
	1	2 x 2	<.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	--	--	--	1020	5140
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.04	0.07	3200	16000
	2	2 x 2	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.04	3840	19240
18	5/8	1 x 4	0.05	0.07	0.11	0.16	0.22	--	--	--	--	680	3410
	1	3/4 x 3/4	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.14	0.28	--	780	3940
	1	1 x 4	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.07	0.11	0.22	0.44	950	4750
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.02	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.20	0.38	--	630	3170
	1	2 x 2	0.04	0.05	0.08	0.11	--	--	--	--	--	450	2290
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.07	0.14	0.28	1420	7100
	2	2 x 2	<.01	<.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.09	0.17	1850	9280
24	5/8	1 x 4	0.15	0.19	0.30	0.45	--	--	--	--	--	380	1920
	1	3/4 x 3/4	0.04	0.05	0.08	0.12	0.16	0.24	0.41	--	--	440	2220
	1	1 x 4	0.04	0.05	0.07	0.11	0.15	0.22	0.37	--	--	530	2670
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.06	0.08	0.12	0.19	0.25	0.37	--	--	--	350	1780
	1	2 x 2	0.11	0.14	0.21	0.32	--	--	--	--	--	250	1280
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.12	0.21	0.42	--	800	4000
	2	2 x 2	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.10	0.20	--	1040	5220
30	5/8	1 x 4	0.32	0.41	--	--	--	--	--	--	--	240	1230
	1	3/4 x 3/4	0.10	0.13	0.20	0.29	0.39	--	--	--	--	280	1400
	1	1 x 4	0.08	0.11	0.17	0.26	0.34	--	--	--	--	340	1710
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.14	0.18	0.27	0.41	--	--	--	--	--	220	1140
	1	2 x 2	0.24	0.31	0.48	--	--	--	--	--	--	160	820
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.05	0.06	0.09	0.14	0.18	0.27	0.46	--	--	510	2560
	2	2 x 2	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.14	0.26	0.45	--	660	3340
36	1	3/4 x 3/4	0.20	0.26	0.40	--	--	--	--	--	--	190	990
	1	1 x 4	0.16	0.21	0.32	0.49	--	--	--	--	--	230	1180
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.31	0.40	--	--	--	--	--	--	--	150	790
	1	2 x 2	0.46	--	--	--	--	--	--	--	--	110	570
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.10	0.13	0.20	0.30	0.40	--	--	--	--	350	1770
	2	2 x 2	0.04	0.06	0.09	0.13	0.18	0.26	0.44	--	--	460	2320
42	1	3/4 x 3/4	0.37	0.48	--	--	--	--	--	--	--	140	720
	1	1 x 4	0.33	0.43	--	--	--	--	--	--	--	170	870
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.49	--	--	--	--	--	--	--	--	110	580
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.17	0.22	0.34	--	--	--	--	--	--	260	1300
	2	2 x 2	0.08	0.10	0.16	0.24	0.32	0.47	--	--	--	340	1700
46	1	1 x 4	0.48	--	--	--	--	--	--	--	140	720	
48	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.28	0.37	--	--	--	--	--	--	--	200	1000
	2	2 x 2	0.14	0.18	0.28	0.42	--	--	--	--	--	260	1300
54	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.42	--	--	--	--	--	--	--	--	150	790
	2	2 x 2	0.21	0.27	0.42	--	--	--	--	--	--	200	1030
60	2	2 x 2	0.37	0.47	--	--	--	--	--	--	--	160	830

## NOTAS:

1. Todas las rejillas son puestas a prueba de acuerdo al estándar establecido por el Consejo de Fabricantes de Rejillas de Vidrio de la American Composite Manufacturers Association (ACMA).
2. Para las rejillas cubiertas utilizar un múltiplo de 0.5. Esto está limitado a las rejillas de 1"- 2" de profundidad. No se recomienda para cubrir rejillas de 3/4" o 1/2".
3. El máximo recomendado y las cargas máximas no cambian como resultado de adicionar 1/8" de profundidad en las placas cubiertas.

# Tablas de Carga de las Rejillas Moldeadas Fibergrate®

Las tablas del punto de concentración de la carga para las rejillas moldeadas con grosor alternativo (1-1/4x1-1/2x1-1/2) pueden ser localizadas en nuestra página Web.-fibergrate.mx- en la sección de Productos, Rejillas de Molde, Rejillas de Molde Fibergrate, haga click en Tablas de Carga Adicionales.



\* También representan información de carga para Micro-Mesh de 1-1/2" de profundidad y rejilla cuadrada de (4'X12') con tablero o panel.

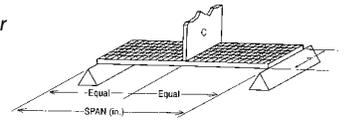
TABLAS DEL PUNTO DE CONCENTRACION DE LA CARGA - DESVIACION EN PULGADAS, PARA LAS REJILLAS MOLDEADAS									
CLARO LIBRE (in)	ESTILO		CARGA (lb)						
	PROFUNDIDAD (in)	MALLA (in x in)	50	100	200	300	500	1000	2000
18	5/8	1 x 4	0.08	0.16	0.32	0.48	--	--	--
	1	1 x 4	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.11	0.22
	1	1-1/2 x 1-1/2	<.01	0.01	0.03	0.04	0.07	0.14	0.27
	1	2 x 2	0.04	0.08	0.16	0.24	0.40	--	--
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.13
	2	2 x 2	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.10
24	5/8	1 x 4	0.19	0.38	--	--	--	--	--
	1	1 x 4	0.01	0.02	0.05	0.07	0.12	0.24	0.49
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.01	0.03	0.05	0.08	0.13	0.26	--
	1	2 x 2	0.10	0.19	0.38	--	--	--	--
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.12	0.23
	2	2 x 2	<.01	<.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.14
30	5/8	1 x 4	0.37	--	--	--	--	--	--
	1	1 x 4	0.02	0.05	0.09	0.14	0.23	0.45	--
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.03	0.05	0.10	0.15	0.26	--	--
	1	2 x 2	0.19	0.37	--	--	--	--	--
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.01	0.02	0.04	0.06	0.10	0.20	--
	2	2 x 2	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.12	0.23
36	1	1 x 4	0.04	0.07	0.14	0.21	0.35	--	--
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.03	0.07	0.14	0.20	0.34	--	--
	1	2 x 2	0.32	--	--	--	--	--	--
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.02	0.03	0.06	0.09	0.15	0.30	--
	2	2 x 2	<.01	0.01	0.03	0.04	0.07	0.15	0.29
42	1	1 x 4	0.05	0.11	0.21	0.32	--	--	--
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.06	0.12	0.23	0.35	--	--	--
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.05	0.04	0.09	0.13	0.22	0.44	--
	2	2 x 2	0.01	0.02	0.05	0.08	0.12	0.25	0.50
46	1	1 x 4	0.07	0.13	0.26	0.39	--	--	--
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.07	0.14	0.28	0.42	--	--	--
48	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.03	0.06	0.12	0.18	0.29	--	--
	2	2 x 2	0.01	0.03	0.06	0.09	0.15	0.30	--
54	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.04	0.07	0.15	0.22	0.37	--	--
58	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.04	0.08	0.17	0.25	0.42	--	--

**NOTAS:**

1. Todas las rejillas son puestas a prueba de acuerdo al estándar establecido por el Consejo de Fabricantes de Rejillas de Vidrio de la American Composite Manufacturers Association (ACMA).
2. Para las rejillas cubiertas utilizar un múltiplo de 0.5. Esto está limitado a las rejillas de 1"- 2" de profundidad. No se recomienda para cubrir rejillas de 3/4" o 1/2".
3. El máximo recomendado y las cargas máximas no cambian como resultado de adicionar 1/8" de profundidad en las placas cubiertas.

# Detalles de las Rejillas con Alta Capacidad de Carga Fibergrate®

Tablas de carga lineal concentrada para las rejillas Fibergrate 1X1X1, rejillas Micro-Mesh de 1-1/8 de profundidad, y rejillas de grosor alternativo Fibergrate (3/4x1x4, 3/4x1x1/2x1-1/2, 1-1/4x1/2x1-1-1/2) pueden ser localizadas en nuestra página Web - fibergrate.mx - en la sección de Productos, Rejillas de Molde, Rejillas de Molde Fibergrate, haga click en Tablas de Carga Adicionales.



\* También representan información de carga para Micro-Mesh de 1-1/2" de profundidad y rejilla cuadrada de (4'X12') con tablero o panel

TABLAS DE CARGA LINEAL CONCENTRADA-DESVIACION EN PULGADAS, PARA LAS REJILLAS MOLDEADAS										CARGA MAXIMA RECOMENDADA (lbs/ft)		CAPACIDAD TOTAL (lbs/ft)
CLARO LIBRE (in)	ESTILO		CARGA (lb/pie de ancho)							770	950	3860
	PROFUNDIDAD (in)	MALLA (in x in)	50	100	200	300	500	1000	2000			
12	5/8	1 x 4	0.02	0.04	0.09	0.13	--	--	--	770	950	3860
	1	3/4 x 3/4	<.01	<.01	0.02	0.03	0.05	0.10	0.20	880	2130	4440
	1	1 x 4	<.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.08	--	1070	2310	5350
	1	1-1/2 x 1-1/2	<.01	0.01	0.03	0.04	0.06	0.13	--	710	1540	3560
	1	2 x 2	0.02	0.03	0.06	0.09	--	--	--	510	1110	2570
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.11	1600	3850	8000
2	2 x 2	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	1920	3130	9620	
18	5/8	1 x 4	0.06	0.12	0.23	0.35	--	--	--	510	630	2560
	1	3/4 x 3/4	0.01	0.03	0.06	0.09	0.15	0.29	--	590	1420	2960
	1	1 x 4	0.01	0.02	0.05	0.07	0.12	0.23	--	710	1540	3560
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.02	0.04	0.08	0.12	0.20	0.41	--	470	1020	2370
	1	2 x 2	0.04	0.08	0.16	--	--	--	--	340	730	1710
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.15	0.30	1060	2560	5330
2	2 x 2	<.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09	0.18	1390	2080	6960	
24	5/8	1 x 4	0.12	0.24	0.48	--	--	--	--	380	470	1920
	1	3/4 x 3/4	0.03	0.07	0.13	0.20	0.33	--	--	440	1060	2220
	1	1 x 4	0.03	0.06	0.12	0.18	0.30	--	--	530	1150	2670
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.05	0.10	0.20	0.30	0.49	--	--	350	770	1780
	1	2 x 2	0.09	0.17	--	--	--	--	--	250	550	1280
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.02	0.03	0.07	0.10	0.17	0.33	--	800	1920	4000
2	2 x 2	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.16	--	1040	1560	5220	
30	5/8	1 x 4	0.20	0.41	--	--	--	--	--	300	370	1530
	1	3/4 x 3/4	0.06	0.13	0.25	0.38	--	--	--	350	850	1770
	1	1 x 4	0.05	0.11	0.22	0.32	--	--	--	420	920	2140
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.09	0.18	0.35	--	--	--	--	280	610	1420
	1	2 x 2	0.15	0.31	--	--	--	--	--	200	440	1020
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.03	0.06	0.12	0.18	0.29	--	--	640	1540	3200
2	2 x 2	0.01	0.03	0.06	0.09	0.14	0.29	--	830	1250	4180	
36	5/8	1 x 4	0.32	--	--	--	--	--	--	250	310	1270
	1	3/4 x 3/4	0.11	0.21	0.42	--	--	--	--	290	710	1480
	1	1 x 4	0.09	0.17	0.34	--	--	--	--	350	770	1780
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.16	0.33	--	--	--	--	--	230	510	1180
	1	2 x 2	0.25	0.49	--	--	--	--	--	170	360	850
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.05	0.11	0.21	0.32	--	--	--	530	1280	2660
2	2 x 2	0.02	0.05	0.09	0.14	0.23	0.47	--	690	1040	3480	
42	1	3/4 x 3/4	0.17	0.34	--	--	--	--	--	250	600	1260
	1	1 x 4	0.15	0.30	--	--	--	--	--	300	660	1520
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.26	0.45	--	--	--	--	--	200	440	1010
	1	2 x 2	0.38	--	--	--	--	--	--	140	310	730
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.08	0.16	0.32	0.47	--	--	--	450	1100	2280
2	2 x 2	0.04	0.07	0.14	0.22	0.36	--	--	590	890	2980	
46	1	1 x 4	0.20	0.40	--	--	--	--	--	270	600	1390
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.32	--	--	--	--	--	--	180	400	900
48	1	3/4 x 3/4	0.25	--	--	--	--	--	--	220	530	1110
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.11	0.23	0.45	--	--	--	--	400	960	2000
	2	2 x 2	0.06	0.11	0.22	0.33	--	--	--	520	780	2610
54	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.15	0.30	--	--	--	--	--	350	850	1770
	2	2 x 2	0.07	0.15	0.30	0.45	--	--	--	460	690	2320
60	2	2 x 2	0.12	0.23	0.47	--	--	--	--	410	620	2090

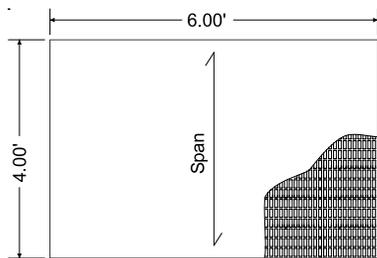
## NOTAS:

1. Todas las rejillas son puestas a prueba de acuerdo al estándar establecido por el Consejo de Fabricantes de Rejillas de Vidrio de la American Composite Manufacturers Association (ACMA).
2. Para las rejillas cubiertas utilizar un múltiplo de 0.5. Esto está limitado a las rejillas de 1" - 2" de profundidad. No se recomienda para cubrir rejillas de 3/4" o 1/2".
3. El máximo recomendado y las cargas máximas no cambian como resultado de adicionar 1/8" de profundidad en las placas cubiertas.

# Detalles de las Rejillas con Alta Capacidad de Carga

La rejilla moldeada con alta capacidad de carga (HCL) es otro producto más en el arsenal, de diseño de las soluciones tecnológicas de plástico reforzado con fibra de vidrio de Fibergrate (FRP). Mientras reunimos los beneficios tradicionales de las rejillas moldeadas – altamente fuerte, resistente a la corrosión, retardante al fuego, no conductiva y poco mantenimiento – este producto moldeado (FRP) se ha fabricado y diseñado especialmente para resistir materiales pesados transportados por montacargas, que las rejillas moldeadas tradicionales FRP no pueden soportar.

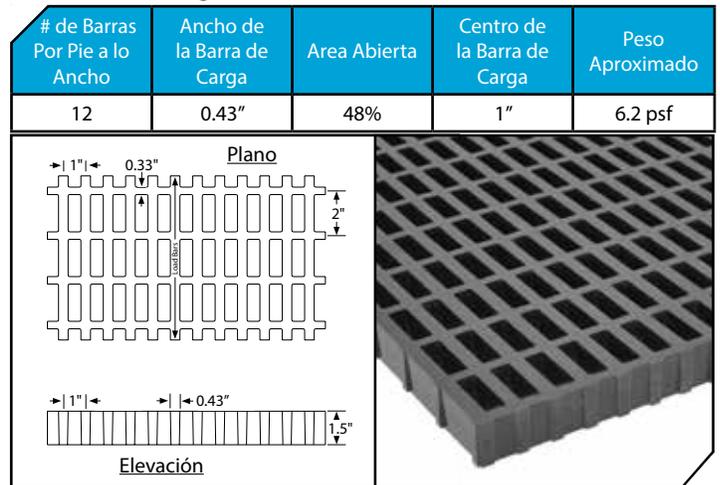
Con un 48% de superficie abierta, las rejillas moldeadas HCL Fibergrate se encuentran disponibles en paneles de 6'x4' con profundidades de 1-1/2" y 2" y vienen con un sistema de resina viniléster retardante al fuego, en color gris oscuro y con una superficie suave. Las rejillas moldeadas HCL de Fibergrate tienen una capacidad ASTM E84 en el índice de propagación al fuego de 25 o menos e índice al fuego clase 1.



6' x 4' Tamaño del Panel Terminado

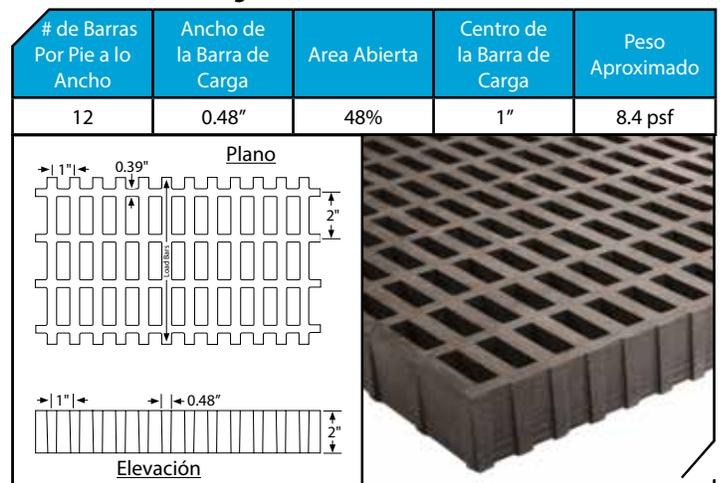
**Nota:**  
Las barras que cargan el peso están orientadas hacia el lado angosto (4') del panel. Los paneles se suministran con muy poca distancia entre las barras por todos los lados.

## Malla Rectangular HCL de 1-1/2" con Profundidad de x 1" x 2"



Propiedades de la Sección x Pie de Ancho: A = 7.45 Pulgadas<sup>2</sup> I = 1.39 Pulgadas<sup>4</sup> S = 1.80 Pulgadas<sup>3</sup>

## Malla Rectangular HCL de 2" con Profundidad de x 1" x 2"



Propiedades de la Sección x Pie de Ancho: A = 10.26 Pulgadas<sup>2</sup> I = 3.4 Pulgadas<sup>4</sup> S = 3.27 Pulgadas<sup>3</sup>

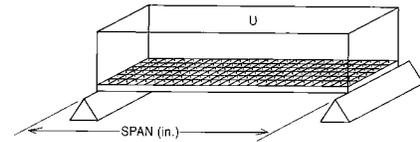
## Espacios Permitidos para Carga Vehicular

	Carga de la Rueda (lb) - 1/2 Carga del Eje + 30% de Impacto	Distribución de la Carga		Claro Permitido <sup>2,3</sup>	
		Paralelo al Eje <sup>1</sup>	Perpendicular al Eje	Rejilla Moldeada HCL con profundidad de 1-1/2"	Rejilla Moldeada HCL con profundidad de 2"
Camión <sup>4</sup> Estándar AASHTO / Carga del Eje de 32,000 libras Doble Rueda (*antes AASHTO H-20)	20,800	20" + 4"	8"	1' - 2"	1' - 5"
Trafico de Automóvil/ Vehículo de 5,000 libras 1,500 libras de Carga / 55% Carga del Eje de Impulsión	2,200	8" + 4"	8"	2' - 2"	2' - 8"
Montacargas con 5 toneladas de Capacidad/ Vehículo de 14,400 libras Total de la Carga = 24,400 libras / 85% Carga del Eje de Impulsión	13,480	11" + 4"	11"	1' - 1"	1' - 5"
Montacargas con 3 toneladas de Capacidad/ Vehículo de 9,800 libras Total de la Carga = 15,800 libras / 85% Carga del Eje de Impulsión	8,730	7" + 4"	7"	1' - 0"	1' - 4"
Montacargas con 1 tonelada de Capacidad/ Vehículo de / 4,200 libras Total de la Carga = 6,200 libras / 85% Carga del Eje de Impulsión	3,425	4" + 4"	4"	1' - 7"	2' - 1"

### Notas:

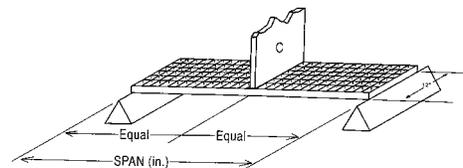
- La carga es transportada a través de las barras (de carga) de las rejillas que están inmediatamente abajo de la rueda, mas cuatro barras de carga adicionales adyacentes a la rueda.
- El espacio permitido está basado sobre un máximo de desviación de 0.25" y un Factor de Seguridad de 3.0. Otros criterios se podrían requerir para diferentes códigos de construcción. Verificar los requerimientos del código para aplicar otro criterio de ser requerido.
- EL CLARO PERMITIDO DEPENDE TOTALMENTE DEL ANCHO DE LA LLANTA Y EL PESO DEL VEHICULO/ CAPACIDAD DE CARGA.** Si sus necesidades varían de los valores dados en esta tabla, favor de ponerse en contacto con el departamento de Ingeniería de Fibergrate para asistencia personalizada.
- La carga basada en los camiones de carga estándar AASHTO está definida en la segunda edición de "Especificaciones y Diseño de Puentes AASHTO LRFD". Esto no implica que el claro permitido alcance los requerimientos de desviación de estas especificaciones.

# Tablas de las Rejillas de Alta Carga HLC



**Tabla de Carga Uniforme - Desviación en Pulgadas**

Claro (in)	Estilo		CARGA UNIFORME (por pie cuadrado)										MAXIMA CARGA RECOMENDADA (ppc)	CAPACIDAD TOTAL (ppc)	
	Profundidad (in)	Malla (in)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000			
12	1-1/2	1 x 2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	28000	84000
	2	1 x 2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	31200	93600
18	1-1/2	1 x 2	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	12400	37300
	2	1 x 2	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	14500	43500
24	1-1/2	1 x 2	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11	0.11	6800	20400
	2	1 x 2	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	9000	27200



**Tabla de la Línea Concentrada de Carga - Desviación en Pulgadas**

Claro (in)	Estilo		Línea Concentrada de Carga (libra/por pie a lo ancho)										MAXIMA CARGA RECOMENDADA (ppc)	CAPACIDAD TOTAL (ppc)
	Profundidad (in)	Malla (in)	100	200	300	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000		
12	1-1/2	1 x 2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	14000	42000
	2	1 x 2	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	15600	46800
18	1-1/2	1 x 2	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.04	0.07	0.11	0.15	0.18	0.22	9300	28000
	2	1 x 2	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.13	10800	32600
24	1-1/2	1 x 2	<0.01	0.02	0.03	0.04	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	--	6800	20400
	2	1 x 2	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.05	0.09	0.14	0.19	0.24	0.28	9000	27200
30	1-1/2	1 x 2	0.02	0.03	0.05	0.08	0.17	0.34	--	--	--	--	5400	16300
	2	1 x 2	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09	0.18	0.28	0.37	0.46	--	7200	21700
36	1-1/2	1 x 2	0.03	0.06	0.08	0.14	0.28	--	--	--	--	--	4500	13600
	2	1 x 2	0.02	0.03	0.05	0.08	0.16	0.32	0.48	--	--	--	6000	18100
42	1-1/2	1 x 2	0.04	0.09	0.13	0.22	0.44						3800	11600
	2	1 x 2	0.03	0.05	0.08	0.13	0.25	0.50	--	--	--	--	5100	15500

**NOTAS:**

- LA CAPACIDAD TOTAL supone o indica la falla de la rejilla. Los valores que se dan son para ilustrar la reserva de fuerza de la rejilla para un determinado claro y no deben ser tomados en cuenta para el diseño. La funcionalidad de la rejilla está limitada a la MAXIMA CARGA RECOMENDADA.
- Las cargas permitidas en esta tabla son para CONDICIONES DE CARGA ESTÁTICA únicamente a temperatura ambiente. Las cargas permitidas en condiciones de impacto deben ser máximo LA MITAD de los valores mostrados. La carga almacenada por mucho tiempo resultará en una adición a la desviación, debido a la fatiga del material y también requerirá un factor más alto de seguridad para obtener un rendimiento aceptable. Para usos en temperaturas elevadas, favor de consultar con la fábrica. Los cálculos se encuentran detallados más adelante en el Manual ASCE Structural Plastic Design.
- Fibergrate recomienda un máximo de desviación para este producto de 0.25" bajo condiciones de carga normal. El uso de L/500 puede llegar a requerir de ciertos códigos de construcción. Para determinar el criterio a seguir en el cálculo, verificar los requerimientos del código.
- Todas las rejillas están probadas de acuerdo con los estándares propuestos por la Fiberglass Grating Manufacturers Council of American Manufacturers Association (ACMA).

# Soluciones Para Escaleras

## Escalones

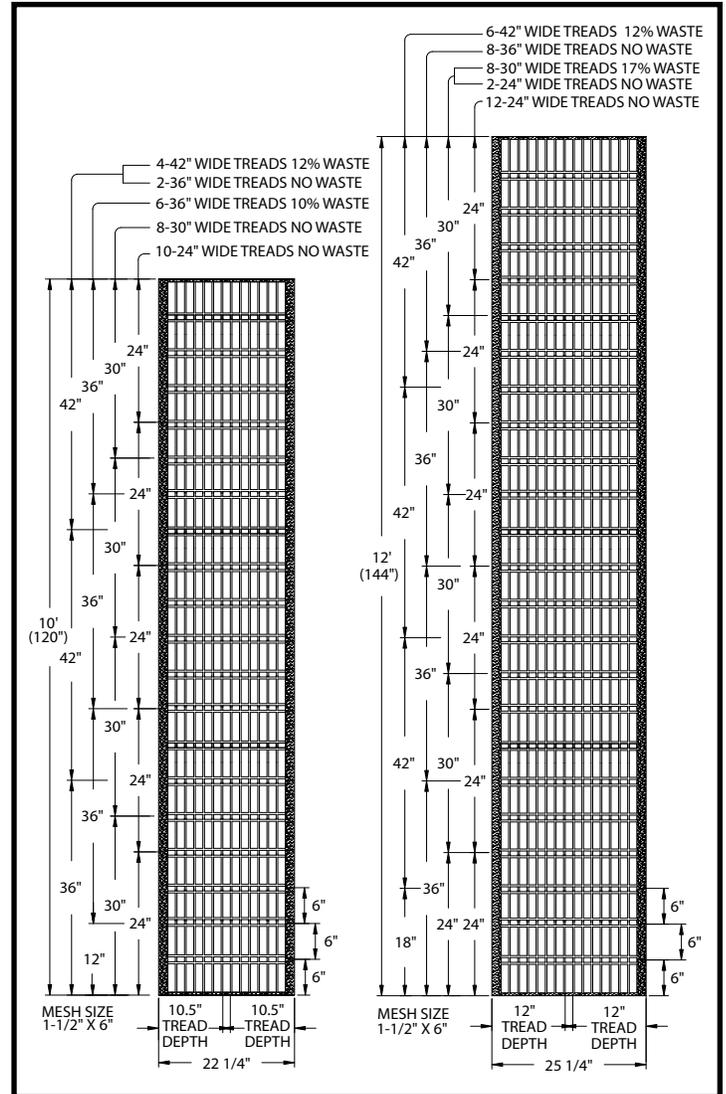


Fibergrate ofrece varios productos antiderrapantes y resistentes a la corrosión para brindar a usted la seguridad que necesita en sus escaleras. Nuestra línea de soluciones para escaleras incluye paneles moldeados de una sola pieza para escalones nuevos o de reposición; cubiertas para escalones que

reemplazan aquellos de concreto que están deteriorados; o cubiertas para escalones diseñados para aumentar la capacidad antiderrapante y la resistencia a la corrosión en los escalones de metal, concreto y madera ya existentes. Los escalones están disponibles en una sola pieza, diseñados para sobrepasar los requerimientos de OSHA y otros códigos de construcción en cuanto a estándares de seguridad, fuerza, durabilidad y resistencia a la corrosión.

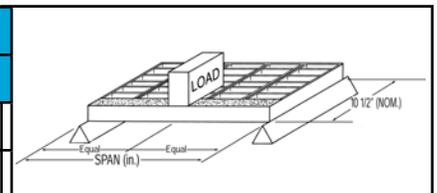
### Paneles Fibertred®

Los escalones Fibertred están disponibles con la misma formulación de resina de alto rendimiento, de las rejillas Fibergrate. El corte único de los canales espaciados a intervalos de 6" ofrece un uso eficiente cuando estos escalones se ajustan especialmente a una escalera. Estos canales también aseguran que el ancho de todo el escalón estándar tenga los bordes terminados. Hasta 5 escalones de 24" de ancho se pueden cortar de cada lado de un solo panel. Una tira de 1-1/2" de ancho con arenilla se encuentra integrada a ambos lados del panel para ofrecer una mayor capacidad antiderrapante.



### Tabla de Carga Fibertred®

Carga (lb)	Espacio (in)	18	24	30	36	42	48
	Espacio/150	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32
250		0.03	0.05	0.09	0.16	0.25	0.41
500		0.06	0.10	0.19	0.32	0.50	--



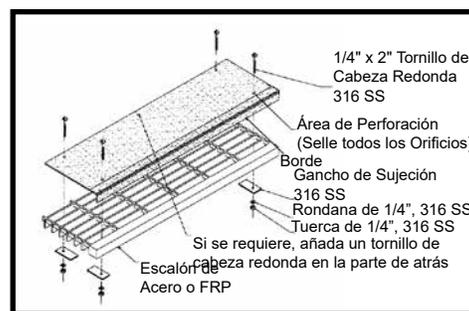
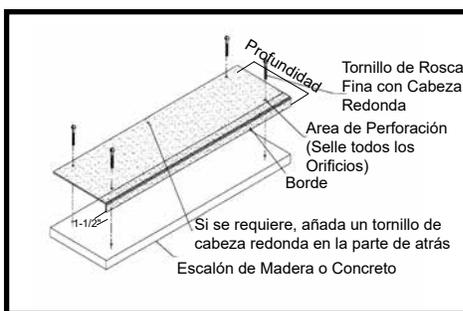
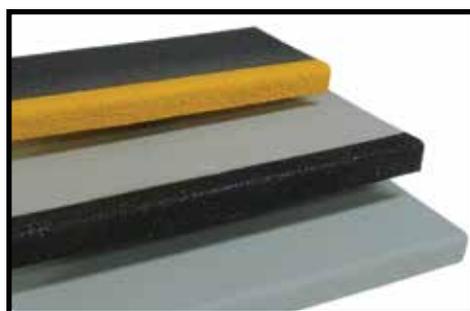
- NOTAS:**
- Se sugiere que la desviación del escalón este limitado a un claro/150. Las desviaciones basadas en esta proporción están en la parte superior de la tabla.
  - Las desviaciones que se encuentran en el cuerpo de la tabla son para cargas concentradas de 250 y 500 libras. Se aplica una carga concentrada en el centro de la línea del escalón, sobre un ancho de 4" y una profundidad de 6", empezando en el borde para simular el apoyo de un pie.
  - Los escalones de malla cuadrada y con claros más largos, se encuentran disponibles para órdenes especiales. Favor de ponerse en contacto con Fibergrate para mayor información.

# Soluciones Para Escaleras

## Cubiertas Para Escalones

Las cubiertas para escalones Fiberplate® ofrecen una sólida resistencia antiderrapante en escaleras ya existentes. Las cubiertas para escalón pueden ser instaladas sobre escalones de madera, concreto y metal. El color estándar es gris oscuro con una cinta amarilla visible en el borde para incrementar la seguridad, y gris claro para usos en Arquitectura.

Una superficie con arenilla de oxido de aluminio ofrece máxima seguridad al pisar y larga duración para el escalón. Reforzadas con un tapete entretejido de vidrio para mayor durabilidad y resistencia al impacto, estas cubiertas para escalón vienen con profundidad de 8", 9", 10", 11" y 12". El grosor estándar es de 1/8", con cubierta de 1/4" se encuentra disponible para uso rudo. Los paneles estándar de 12' se pueden cortar fácilmente a la medida, durante la instalación, o están disponibles ya cortados previamente al largo solicitado. También se encuentran disponibles con cubierta oscura y borde fosforescente.



## Tabla de Carga/Escalones Cubiertos

Diseñado como una alternativa para escalones de concreto que requieren alto mantenimiento o para los de metal que son muy resbalosos; las cubiertas para escalón están diseñadas para uso comercial y arquitectónico donde la estética y el bajo mantenimiento es un factor importante. Las cubiertas para escalón están disponibles en resina Corvex y tienen arenilla integralmente aplicada que viene en dos texturas, gruesa y fina, adecuada hasta para poder pisar descalzo. Pueden resistir diferentes ambientes corrosivos, incluso el salino, con mucha humedad y limpieza constante. El escalón es 80% más ligero que el escalón prefabricado de concreto. Con simples herramientas de madera y navajas abrasivas (lijas), se puede armar e instalar fácilmente.



Instalada con un gancho WLP para ensamblar

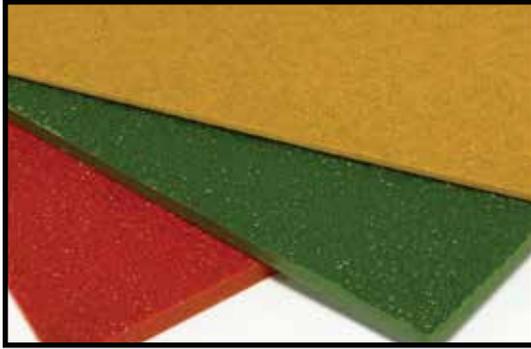
Tipo de Peldaño (Profundidad x Ancho)	Carga (lb)	Espacio (in)							
		L/D=150	30	36	42	48	54	60	
1-5/8" x 10-5/8"	250	0.08	0.15	0.23	0.35	--	--	--	
	500	0.17	0.29	0.47	--	--	--	--	
1-5/8" x 12-1/4"	250	0.07	0.11	0.18	0.27	0.37	--	--	
	500	0.13	0.23	0.36	--	--	--	--	
2-1/8" x 10-1/4"	250	0.04	0.06	0.09	0.14	0.20	0.27	--	
	500	0.07	0.13	0.19	0.28	0.39	--	--	
2-1/8" x 12-1/4"	250	0.03	0.05	0.08	0.12	0.17	0.23	--	
	500	0.05	0.10	0.17	0.24	0.33	0.46	--	

## Con un Sistema Oculto para Sujetar Opcional.

Para mayor información, favor de ponerse en contacto con su vendedor local de Fibergrate. Visite [fibergrate.mx](http://fibergrate.mx) o llame al (442) 441-2825.



# Placa Para Piso



Fiberplate® está fabricado con varias capas reforzadas con fibra de vidrio y resinas especialmente formuladas. El resultado de este proceso es un panel sólidamente compuesto, el cual ofrece fuerza bidireccional y resistencia a la corrosión.

Este producto está especialmente diseñado para no tener poros, puede ser limpiado fácilmente con agua a alta presión y resistir los productos de limpieza. Disponible en todos los sistemas de resina para rejillas moldeadas (vea la pág. 7). Tamaños estándar de los paneles, 3'x10', 4'x8', 4'x12', 5'x10'. (Pueden ser fabricados especialmente a la medida de sus necesidades).

## Información sobre la Carga y Desviación de Fiberplate®

\*Importante: La Placa de 1/8" esta únicamente diseñada para servir como cubierta, no está recomendado para servicio de carga.

Profundidad (in)	Espacio (in)	Carga Concentrada- Panel Completo							Carga Uniforme- Panel Completo					Carga Concentrada Requerida para Producir una Desviación igual a 1% de Claro (libras)		
		Carga Máxima		Carga (lb)					Carga Máxima		Carga(por pie cuadrado)					
		Normal <sup>1</sup>	Firme <sup>2</sup>	100	250	500	750	1000	Normal <sup>1</sup>	Firme <sup>2</sup>	25	50	75		100	150
1/4	12	229	135	.047	.104	.199	.294	.392	336	205	.010	.014	.022	.029	.043	300 lb
	18	196	117	.079	.181	.351	--	--	99	54	.056	.085	.115	.145	.204	256 lb
	24	181	116	.102	.268	--	--	--	28	15	.177	.327	.476	--	--	223 lb
	36	84	55	.350	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	103 lb
3/8	12	515	325	.018	.045	.093	.140	.190	480	300	<.01	--	.016	.020	.030	667 lb
	18	455	288	.028	.077	.158	.239	.320	146	91	.026	.050	.075	.099	.148	584 lb
	24	259	149	.100	.195	.355	--	--	64	40	.075	.150	.225	.300	.449	308 lb
	36	154	98	.178	.467	--	--	--	28	17	.258	--	--	--	--	192 lb
1/2	12	960	600	<.01	.025	.048	.075	.100	654	410	<.01	--	.012	.016	.022	1250 lb
	18	853	543	.011	.011	.038	.081	.125	169	26	.125	.041	.057	.074	.106	1184 lb
	24	508	313	.043	.098	.1490	.282	.374	118	72	.051	.089	.127	.165	.241	631 lb
	36	260	157	.127	.283	--	--	--	49	30	.153	.297	.441	--	--	318 lb
3/4	12	3965	2469	.003	.007	.013	.019	.024	1944	1215	.0012	.0025	.0037	.0049	.0074	4750 lb
	18	1798	1123	.009	.024	.043	.063	.079	576	360	.002	.011	.018	.025	.039	2140 lb
	24	1412	882	.019	.042	.075	.106	.133	243	152	.031	.054	.075	.093	.131	1700 lb
	36	1108	693	.027	.066	.129	.188	.243	85	53	.078	.134	.187	.231	.321	1440 lb

### Notas

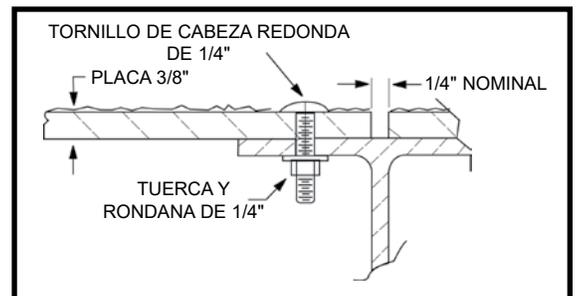
- (1) La carga normal es la carga que producirá un L/D de 125 o .375" Máximo.
- (2) Firme es la carga que producirá un L/D de 200 o .25" Máximo.
- (3) Cargas para un Claro Corto Normal y Firme han sido limitadas para permitir que sean de efecto compartido.
- (4) El claro traslucido es de 2" menos que el ancho de la rejilla.

### Peso de Placa

1/8"- 1.3 psf, 1/4"- 2.6 psf, 3/8"- 3.9 psf, 1/2"- 5.2 psf, 3/4"- 7.8 psf

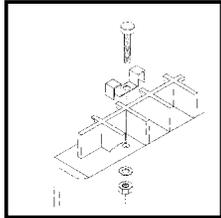
## Instalación

- Instala utilizando herramientas de mano y de albañilería.
- Los kits de ensamblaje deben ser ordenados directamente a Fibergrate.
- La separación mínima entre grapas debe ser de 12" – 24"
- Sobre concreto, use un poco de hormigón y pernos de anclaje para concreto
- En acero, madera o FRP, perfore y atornille con un perno
- Se recomienda que a todos los bordes cortados y orificios se les aplique sellador



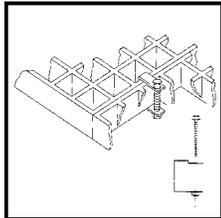
# Accesorios

## Clips para Ensamblar Productos Moldeados



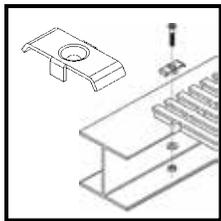
### CLIP PARA SUJETAR

**TIPO M:** Asegura los paneles a un soporte de la misma forma que el Tipo de Clip J, pero este está diseñado para usar dos rejillas adyacentes para mayor seguridad en el ajuste. Similar al diseño de los clips de montura en la rejilla de metal.



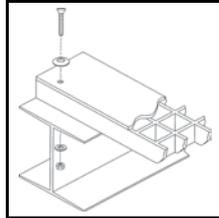
### CLIP TIPO F PARA EL FINAL DEL PANEL:

Ofrece un método simplificado para unir los bordes de los paneles continuos.



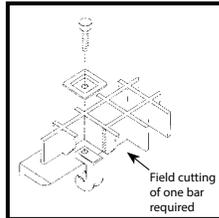
### CLIP PARA SUJETAR TIPO EI:

Asegura los paneles al soporte.



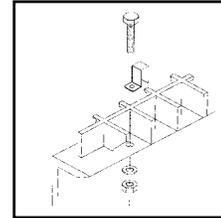
### CLIP ESTRUCTURAL

**WLP:** Asegura la cubierta de la rejilla o la placa a la estructura. (También disponible en 304 SS)



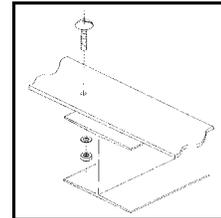
### CLIP PARA SUJETAR

**TIPO G:** Sujeta la rejilla a cualquier reborde de la estructura de 3/4" o menor grosor, sin necesidad de taladrar.



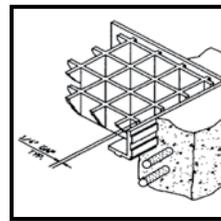
### CLIP PARA SUJETAR TIPO

**J:** Asegura los paneles de las rejillas para que descansen sobre el marco.



### CLIP ESTRUCTURAL TIPO H CON TORNILLOS DE CABEZA REDONDA:

Asegura la placa a la estructura.



### Angulo para Empotrar EZ Angle®:

El ángulo para empotrar EZ Angle®, está diseñado con precisión para un sólido asentamiento en la rejilla de 1", 1-1/2", y 2" de profundidad. El ángulo para empotrar EZ Angle se encuentra en existencia en 20' de largo para entrega inmediata. *Para instrucciones de instalación en video, visite nuestro centro de información en [fibergrate.mx](http://fibergrate.mx)*

## Pedestales Fibergrate®



Hechos con la misma calidad de adherencia que todos los productos de Fibergrate, estos pedestales están diseñados especialmente para rejillas moldeadas con malla cuadrada, para ofrecer apoyo seguro en pisos elevados. Son muy versátiles, se pueden cambiar de un lugar a otro según se necesite y son generalmente mucho más económicos que los sistemas de apoyo con vigas; son ajustables y están disponibles en alturas desde 3- 1/4" hasta 72" (con puntales adicionales) con cabezas simples o cuadradas de 1-1/2" o 2" para que se ajusten a las rejillas.

## Pie de Goma para Rejillas Moldeadas



Los pies de goma son económicos y están especialmente diseñados para crear una elevación en los tapetes de la rejilla ergonómica alrededor de maquinas, tornos y aéreas húmedas. Con el pie de goma, las instalaciones tienen una solución de bajo costo, al elevar las rejillas para efectos de drenaje o flujo de agua y para seguridad de las plataformas ergonómicas. El pie eleva a la rejilla 1/2" del piso, y junto con la malla abierta, protege a los trabajadores permitiendo que las esquirlas y los líquidos caigan por debajo de la superficie elevada eliminando resbalones y caídas peligrosas.

## Kits para Sellado y Adherencia

Para mantener la resistencia a la corrosión y la integridad estructural, Fibergrate ofrece resinas estándar para sellado, en kits de 1/2 pinta o de galón; para proteger los bordes expuestos de paneles cortados de otros componentes. Un kit de 1/2" pinta cubre aproximadamente 20 - 40 pies lineales. Los kits para sellado y adherencia vienen en color natural, no pigmentado.

# Otros Productos Moldeados

## Rejillas Cubiertas



Las rejillas cubiertas se usan a menudo en aéreas de carga y almacenaje. Otras aplicaciones o usos incluyen aéreas de procesamiento de alimentos donde los pasillos de rejillas cubiertas no permiten la contaminación por debajo de la banda transportadora o el área de trabajo; instalaciones donde las rejillas cubiertas ofrecen una superficie apta para caminar y para controlar los olores por debajo de esta; pasillos sobre la superficie de tanques y cisternas, además tiene un piso sólido que evita que tacones angostos y altos puedan sufrir tropezones peligrosos, ventaja que las rejillas de malla abierta no ofrecen. Las rejillas cubiertas de Fibergrate incluyen una placa cubierta con arenilla de fibra de vidrio fijada como una segunda capa al panel de la rejilla moldeada. La rejilla cubierta ofrece una superficie a nivel, para caminar o para tráfico de carretillas, y también ofrece aproximadamente 50% más dureza que las rejillas de malla abierta. Su cubierta de arenilla garantiza una pisada segura.

Las rejillas cubiertas de Fibergrate, constan de una placa con profundidad de 1/8" o 1/4" colocada en el fondo de las rejillas estándar de Fibergrate. La rejilla cubierta de Fibergrate está disponible en los sistemas de resinas Corvex, Vi-Corr, ELS y XFR.

**Notas:** 1. Se recomiendan los clips para sujetar de Tipo WLP para asegurar los paneles de las rejillas cubiertas de Fibergrate a los soportes estructurales, eliminando así el daño potencial a la rejilla. Fibergrate incluye 8 clips WLP por panel.  
2. Para información sobre la carga, favor de consultar las páginas 9 - 11, y usar un multiplicador de 0.5. Esto está limitado para las rejillas de 1" - 2" de profundidad. No se recomienda cubrir rejillas de 3/4" o 1/2".

## Soluciones para Plataformas en Áreas de Trabajo



Las plataformas para áreas de trabajo Fibergrate, están disponibles en una gran variedad de estilos, alturas y tamaños, son antiderrapantes y ofrecen una solución ergonómica para sus instalaciones. Desde plataformas portátiles de una pieza, hasta plataformas de paso de grandes dimensiones, Fibergrate le ayudara a encontrar la más adecuada para su lugar de trabajo.

**Safe-T-Stand®:** Las plataformas Safe-T-Stand tienen una superficie con arenilla, segura y antiderrapante; su diseño elástico relaja la tensión en pies, piernas y los músculos de la espalda. Las tarimas están disponibles en 2",4",6",8" y 10" de altura, y cuentan con una goma especial que ayuda a evitar los resbalones, proporcionando mayor seguridad al pisar.

Su ya probada fuerza, resistencia al impacto y sobre todo la durabilidad por su tipo de fabricación con FRP, hace que las plataformas Safe-T-Stand puedan ser igualmente utilizadas en procesos industriales o de manufactura. Las plataformas Safe-T-Stand son elaboradas utilizando una resina aceptada por la USDA, calificada para su uso en plantas de procesamiento de bebidas y alimentos. La línea completa de los sistemas de resina de Fibergrate están disponibles también, para aplicaciones o usos de índole no alimenticia.

**Soluciones de Plataformas Personalizadas Fibergrate®:** La solución de plataformas personalizadas Fibergrate incluye los servicios de: diseño, fabricación e instalación. El personal experimentado de Fibergrate puede ofrecerle la solución adecuada para las plataformas que usted necesite, desde plataformas portátiles para áreas de trabajo, hasta plataformas multifacéticas y complejas.

# Guía de Resistencia Química

Medio Ambiente Químico	% Concentración	Temp F	Moldeada					Pultruido	
			Fibergate®					Safe-T-Span®	
			Vi-Corr®	Super Vi-Corr®	Corvex®	FGI-AM	XFR	VEFR	ISOFR
Acido Acético	50	MAXIMA	C	C	C	C	I	C	C
Acetona	100	75	S	S	I	I	I	I	N
Alcoholes	100	120	C	C	I	I	S	I	I
Alumbre	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Cloruro de Aluminio	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Fluoruro de Aluminio	20	75	C	C	I	I	I	I	I
Hidróxido de Amonio	30	75	C	C	N	N	N	I	N
Sales Neutras de Amonio	TODO	120	C	C	C	C	S	C	S
Sales de Amonio Agresivas	TODO	75	S	C	I	I	I	T	N
Solventes Aromáticos	TODO	75	T	T	N	N	N	N	N
Sales de Bario	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Benceno	100	140	I	S	I	I	I	I	N
Licor Negro (celulosa)	TODO	MAXIMA	C	C	I	I	I	I	N
Licor Blanqueador (celulosa)	TODO	MAXIMA	C	C	I	I	N	I	N
Hidróxido de Calcio	25	MAXIMA	C	C	S	S	I	S	I
Hipoclorito de Calcio	TODO	MAXIMA	C	C	I	I	I	I	N
Sales de Calcio	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Tetracloruro de Carbono	100	75	C	C	I	I	S	S	N
Hidrocarbonos Clorados	100	75	T	T	T	T	N	T	T
Dióxido de Cloro	SATURADO	140	C	C	N	N	N	S	N
Agua Clorada	SATURADO	120	C	C	I	I	I	I	N
Cloro Líquido	SATURADO	MAXIMA	C	C	N	N	N	N	N
Clorobenceno	100	75	S	S	N	N	N	N	N
Clorobenceno	TODO	Hasta 100	C	C	N	N	N	N	N
Cloroformo	100	75	N	N	N	N	N	N	N
Acido de Cromo	50	140	S	S	S	S	N	I	N
Acido Cítrico	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Recubrimiento de Cianuro de Cobre	TODO	125	C	C	S	S	N	S	I
Sales de Cobre	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Aceite crudo o Petróleo (dulce o agrio)	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Diclorobenceno	100	75	T	S	N	N	N	N	N
Éteres	100	75	T	T	N	N	N	N	N
Cloruro Ferroso	100	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Sales Ferrosas	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Sales Fluoradas + Cloruro de Hidrogeno	TODO	75	C	C	S	S	I	I	N
Acido Fluosilícico	10	75	C	C	S	S	S	S	I
Formaldehido	37	150	C	C	I	I	I	S	I
Acido Fórmico	25	100	C	C	S	S	I	S	I
Combustible (Diesel, Jet, Gasolina)	TODO	100	C	C	C	C	C	C	C
Glicerina	100	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Licor Verde (celulosa)	TODO	MAXIMA	C	C	N	N	N	I	N
Acido Brómico	48	MAXIMA	S	S	S	S	I	I	N
Acido Clorhídrico	10	MAXIMA	C	C	S	S	C	S	S
Acido Clorhídrico	30	MAXIMA	C	C	S	S	I	I	I
Acido Clorhídrico (concentrado)	TODO	Hasta 180	I	C	N	N	N	N	N
Acido Cianhídrico	TODO	MAXIMA	C	C	I	I	I	S	I
Acido Fluorhídrico	20	75	S	C	N	N	N	N	N
Peróxido de Hidrogeno	30	75	C	C	N	N	I	S	N
Acido Láctico	100	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Slurry de Lima (gelatinoso)	SATURADO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Cloruro de Litio	SATURADO	MAXIMA	N	C	N	N	N	N	N
Sales de Litio	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	T	T
Sales de Magnesio	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Acido Maleico	100	MAXIMA	C	C	S	S	C	S	I
Cloruro de Mercurio	100	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Sales de Niquel	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Acido Nítrico	20	120	C	C	S	S	I	I	I
Acido Nítrico	35	100	C	C	N	N	I	I	N
Acido Nítrico	40	Ambiente	I	C	N	N	N	N	N
Nítrico, Fluorhídrico	20:2	75	I	C	N	N	N	N	N
Acido Nitroso	10	75	C	C	C	C	C	C	C
Ozono para El Tratamiento de Sistema de Aguas Residuales		100	C	C	C	C	C	C	C
Percloroetileno	100	75	S	C	N	N	I	I	N
Fenol	10	75	C	C	N	N	N	I	N
Fenol	88	Ambiente	S	C	N	N	N	N	N
Acido Fosfórico	85	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	S
Acido Fosfórico, Super	115	MAXIMA	C	C	I	I	S	S	N
Hidróxido de Potasio	10	120	C	C	I	I	N	S	N
Sales de Potasio	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Nitrato de Plata	100	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Cianuro de Sodio	TODO	75	C	C	I	I	I	S	I
Hidróxido de Sodio	50	MAXIMA	C	C	I	I	N	I	N
Hidróxido de Sodio	10	MAXIMA	C	C	N	N	N	N	N
Hipoclorito de Sodio (Estable)	10	100	C	C	S	S	S	S	I
Sales Neutras de Sodio	TODO	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Sales de Sodio Agresivas	TODO	75	S	C	I	I	I	T	N
Dióxido de Azufre	SATURADO	MAXIMA	C	C	S	S	S	S	S
Acido Sulfúrico	25	MAXIMA	C	C	S	S	S	S	I
Acido Sulfúrico	50	MAXIMA	C	C	S	S	S	S	N
Acido Sulfúrico	75	100	C	C	I	I	I	I	N
Tolueno	100	120	S	C	I	I	N	I	N
Tricloroetano 1, 1,1	TODO	75	S	C	I	I	I	I	N
Fosfato Trisodico	50	MAXIMA	C	C	I	I	I	I	N
Agua (Fresca, Salada, Moderada D.I.)	100	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C
Cloro Líquido/ Acido Clorhídrico	10-20	Hasta 350	S	C	N	N	N	N	N
Licor Blanco (celulosa)	TODO	MAXIMA	C	C	I	I	I	S	N
Recubrimiento con Cloruro de Zinc	TODO	75	C	C	S	S	S	S	N
Sales de Zinc	100	MAXIMA	C	C	C	C	C	C	C

C - Exposición continua de la rejilla a los Químicos Ambientales a las temperaturas enlistadas.

S - Exposición frecuente de la rejilla a derrames y salpicaduras por los Químicos Ambientales en el ambiente específico y con las temperaturas enlistadas.

I - Exposición poco frecuente de la rejilla a derrames y salpicaduras por los Químicos Ambientales en el ambiente específico y con las temperaturas enlistadas, los derrames en la rejilla deben ser limpiados o lavados inmediatamente.

N - No recomendados para las concentraciones y temperaturas enlistadas.

T - Prueba

Super Vi-Corr puede requerir el sistema de cura (revitalización) con peróxido de benzol-DMA para incrementar su periodo de vida.

Favor de consultar Fibergate para recomendaciones en cuanto a las concentraciones, temperaturas y químicos no enlistados en esta guía.

Para Super Vi-Corr la MAX TEMP es de 4000 F; para Vi-Corr y VEFR Pultruido es de 1800; para Corvex, FGI-AM, XFR y ISOFR Pultruido es de 1500.

La información en esta Guía de Corrosión es correcta dentro de los conocimientos de Fibergate. Está basada en una larga experiencia en relación a las aplicaciones para evitar la corrosión en cuanto a rejillas de fibra de vidrio se refiere. Debido a que las condiciones y mezclas corrosivas pueden llegar a diferir en el momento del servicio, el usuario final deberá examinar en ese momento las condiciones de uso. La responsabilidad de Fibergate en cuanto a las reclamaciones que surjan por el incumplimiento de la garantía, negligencia o cualquier otra circunstancia, está limitada al precio de compra del material vendido por Fibergate. Los cupones de prueba se encuentran disponibles mediante solicitudes específicas.

# Productos y Servicios de Fibergrate



## Rejillas Moldeadas Fibergrate®

Fibergrate® Las rejillas moldeadas de Fibergrate® están diseñadas para ofrecer máximo rendimiento y confiabilidad en las condiciones más difíciles. Fibergrate ofrece la más amplia selección en el mercado, con múltiple cantidad de resinas y más de 20 variedades de rejillas en diferentes tamaños de paneles y tipos de superficies.



## Rejillas Pultruidas Safe-T-Span® para uso Industrial y Peatonal

Combinando resistencia a la corrosión, larga duración y bajo mantenimiento, Safe-T-Span® ofrece fuerza unidireccional en las rejillas pultruidas para uso industrial y peatonal.



## Perfiles Estructurales Dynaform®

Fibergrate ofrece una amplia gama de piezas pultruidas para estructuras de uso industrial y comercial, incluyendo vigas-I, vigas doble T ancha, postes en forma redonda y cuadrada, barras, varillas, canaletas, soportes en ángulo, placas y diseños especiales.



## Sistemas de Barandales y Escaleras de Seguridad Dynarail®

Se pueden enviar ya armadas o fáciles de armar en el lugar, las escaleras y barandales de seguridad Dynarail® cumplen o exceden los requerimientos de OSHA. La excelente resistencia a la corrosión, ofrece a futuro y por muchos años un bajo servicio de mantenimiento.



## Soluciones de Compuestos a Medida

Combinando diseño, fabricación y servicio, Fibergrate puede ofrecer soluciones personalizadas en compuestos que satisfacen las necesidades específicas de cada cliente. Ya sea a través de perfiles especialmente pultrusionados o de molde abierto, Fibergrate hace de su idea una realidad.



## Servicios de Diseño y Construcción

Combinando experiencia en diseño, un gran conocimiento en todos los usos y aplicaciones de la fibra de vidrio; Fibergrate ofrece diseños o proyectos de estructuras fabricados en fibra de vidrio en las que se incluyen plataformas, pasillos de mantenimiento, escaleras, rejillas y equipo para soportar estructuras.



## Ventas Mundiales y Red de Distribución

Ya sea que un cliente requiera una plataforma en una mina en Sudáfrica, una rejilla en una plataforma petrolera en el Mar del Norte, o pasarelas para una fábrica de queso en Wisconsin, o barandales en una planta de tratamiento de agua en Brasil; Fibergrate tiene puntos de venta y servicio en todo el mundo con los que satisface y sobrepasa las expectativas de cualquier cliente.

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. 2012 Part No. 885105-07/13-0-0  
Printed in the USA

An **RPM** Company



Av. De las Misiones 21  
Parque Industrial Bernardo Quintana, El Marqués  
Querétaro, México CP 76240  
Teléfono: (442) 441-2825