

Selección y Detalle de Rejillas Moldeadas

Rejillas Moldeadas Fibergate®

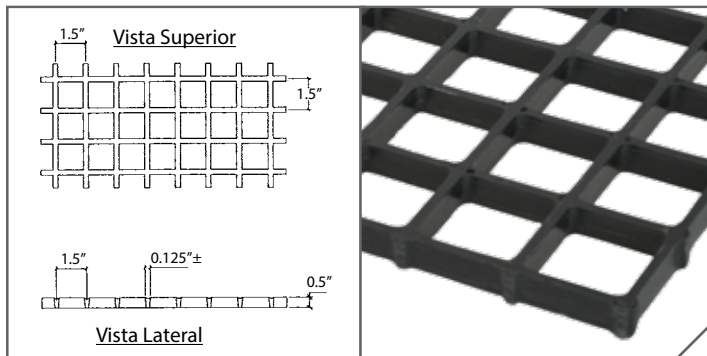
Marca	Profundidad	Malla	Tamaños Estándar de Paneles	Peso por Pie Cuadrado	Área Abierta
Airmesh®	1/2"	1-1/2" x 1-1/2" cuadrada	4' x 8' (cuadrado sin capacidad de carga)	0.8 lb	87%
Multigrid®	1/2"	2" x 2" cuadrada	4' x 12', 4' x 15' (debe estar completamente apoyado)	1.0 lb	82%
Fibergate®	5/8"	1" x 4" rectangular	12' x 4'	2.0 lb	58%
Fibergate	3/4"	1" x 4" rectangular	10' x 3', 8' x 4'	2.5 lb	69%
Fibergate	3/4"	1-1/2" x 1-1/2" cuadrada	3' x 10', 4' x 8', 4' x 12'	2.0 lb	70%
Micro-Mesh® 	1"	Parte superior 3/4" cuadrada, parte inferior 1-1/2" cuadrada	4' x 12'	2.9 lb	44.4%
Ecograte®62 	1"	3/4" x 4" rectangular	4' x 12'	3.0 lb	62%
Fibergate	1"	1" x 4" rectangular	10' x 3', 8' x 4'	2.5 lb	69%
Fibergate	1"	1-1/2" x 1-1/2" cuadrada	3' x 10', 4' x 8', 4' x 12'	2.5 lb	70%
Fibergate	1"	2" x 2" cuadrada	4' x 12'	1.7 lb	76%
Fibergate	1-1/4"	1-1/2" x 1-1/2" cuadrada	3' x 10', 4' x 8', 4' x 12', 5' x 10'	3.2 lb	70%
Fibergate	1-1/2"	1-1/2" x 1-1/2" cuadrada	3' x 10', 4' x 8', 4' x 12', 5' x 10'	3.8 lb	70%
Alta Carga 	1-1/2"	1" x 2" rectangular	6' x 4', 4' x 8'	6.2 lb	48%
Micro-Mesh®	1-1/2"	Parte superior 3/4" cuadrada, parte inferior 1-1/2" cuadrada	2' x 2', 4' x 12'	4.5 lb	44.4%
Fibergate	2"	2" x 2" cuadrada	4' x 12'	4.0 lb	72%
Alta Carga 	2"	1" x 2" rectangular	6' x 4', 4' x 8'	8.4 lb	48%

Consulte la página 8 para ver las opciones de superficie..

Detalles de Rejilla

Airmesh® Malla Cuadrada con 1/2" de Profundidad x 1-1/2"

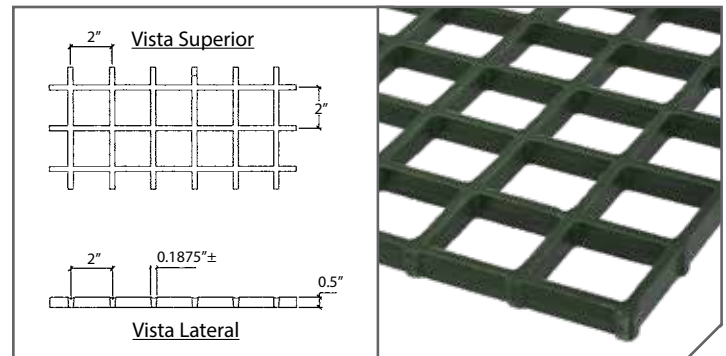
N. de Barras/ Pie de Ancho	Ancho Barra de Carga	Área Abierta	Centro Barras de Carga	Peso Aproximado
8	1/8"	87%	1-1/2"	0.8 psf



Diseñado únicamente para aplicaciones de filtrado.

Multigrid® Malla Cuadrada con 1/2" de Profundidad x 2"

N. de Barras/ Pie de Ancho	Ancho Barra de Carga	Área Abierta	Centro Barras de Carga	Peso Aproximado
6	3/16"	82%	2"	0.96 psf



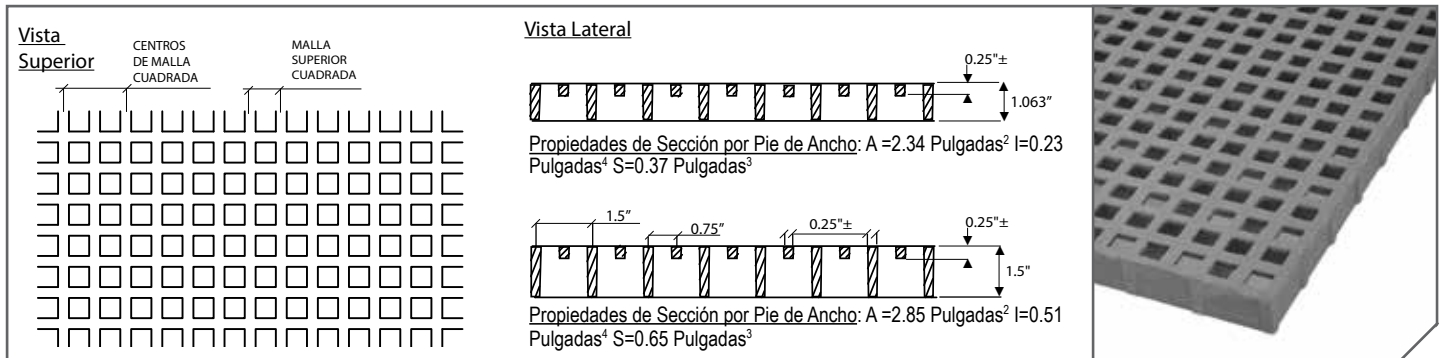
Debe estar completamente apoyado en aplicaciones de superficies transitables

Selección y Detalle de Rejillas Moldeadas

Micro-Mesh® Malla Superior Cuadrada con 1" y 1-1/2" de Profundidad x 3/4"

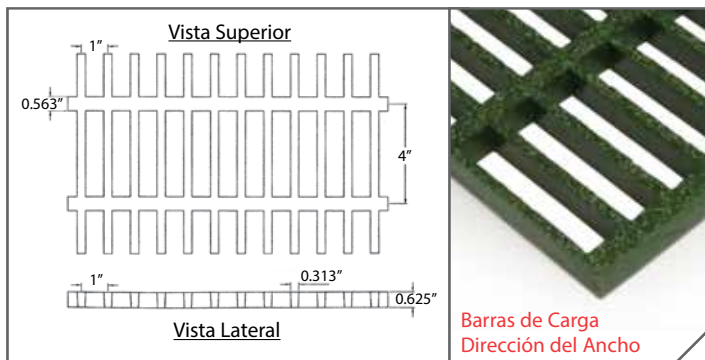


Profundidad	Malla Superior Cuadrada	Tamaño del Panel	N. de Barras/Pie de Ancho	Ancho Barra de Carga	Área Abierta	Centro Barras de Carga	Peso Aproximado
1"	3/4"	4' x 12'	8	1/4"	44.4%	1-1/2"	2.9 psf
1-1/2"	3/4"	4' x 12'	8	1/4"	44.4%	1-1/2"	4.5 psf



Malla Rectangular con 5/8" de Profundidad x 1" x 4" *

N. de Barras/Pie de Ancho	Ancho Barra de Carga	Área Abierta	Centro Barras de Carga	Peso Aproximado
12	5/16"	58%	1"	1.98 psf

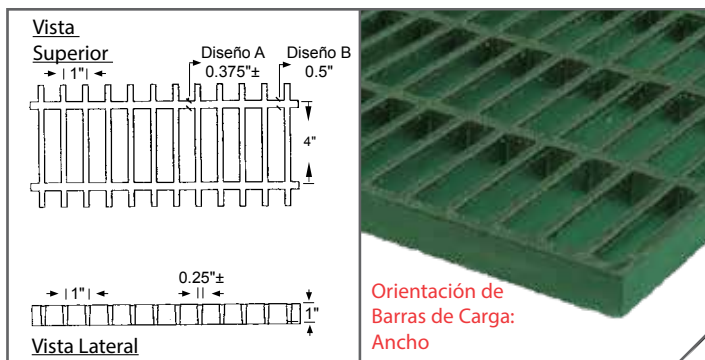


Propiedades de Sección por Pie de Ancho: A = 2.11 Pulgadas² I = 0.07 Pulgadas⁴ S = 0.22 Pulgadas³

*No disponible con acabado menisco (solo granulado)

Malla Rectangular con 1" de Profundidad x 1" x 4" *

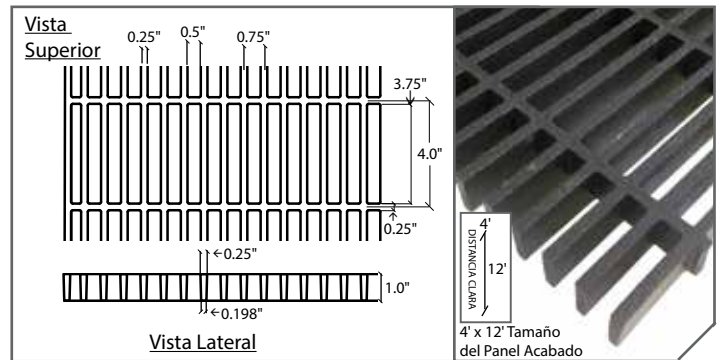
Tamaños de Paneles	No. de Barras/Pie de Ancho	Ancho Barra de Carga	Ancho Barra de Unión	Área Abierta	Centro Barras de Carga	Peso Aproximado
Diseño A 10' x 3' 8' x 4'	12	1/4"	3/8"	69%	1"	2.5 psf



Propiedades de Sección por Pie de Ancho: A = 2.57 Pulgadas² I = 0.22 Pulgadas⁴ S = 0.43 Pulgadas³

Ecograte®62 Malla Rectangular con 1" de Profundidad x 3/4" x 4"

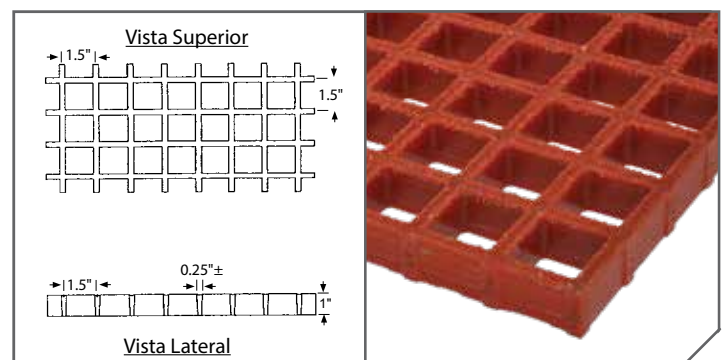
N. de Barras/Pie de Ancho	Ancho Barra de Carga	Área Abierta	Centro Barras de Carga	Peso Aproximado
16	1/4"	62%	3/4"	3.0 psf



Propiedades de Sección por Pie de Ancho: A = 3.58 Pulgadas² I = 0.298 Pulgadas⁴ S = 0.573 Pulgadas³

Malla Cuadrada con 1" de Profundidad x 1-1/2"

N. de Barras/Pie de Ancho	Ancho Barra de Carga	Área Abierta	Centro Barras de Carga	Peso Aproximado
8	1/4"	70%	1-1/2"	2.5 psf

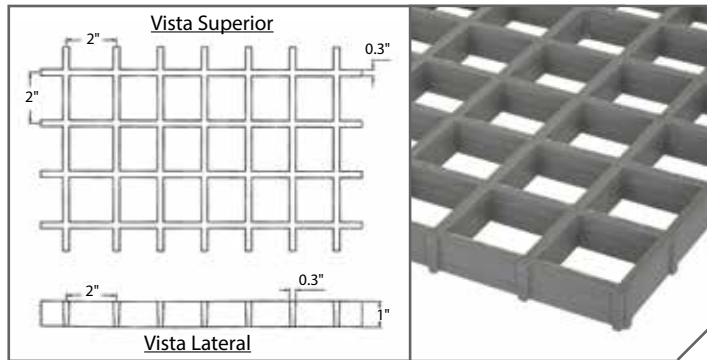


Propiedades de Sección por Pie de Ancho: A = 1.71 Pulgadas² I = 0.14 Pulgadas⁴ S = 0.29 Pulgadas³

Detalles de Rejillas Moldeadas

Malla Cuadrada con 1" de Profundidad x 2"

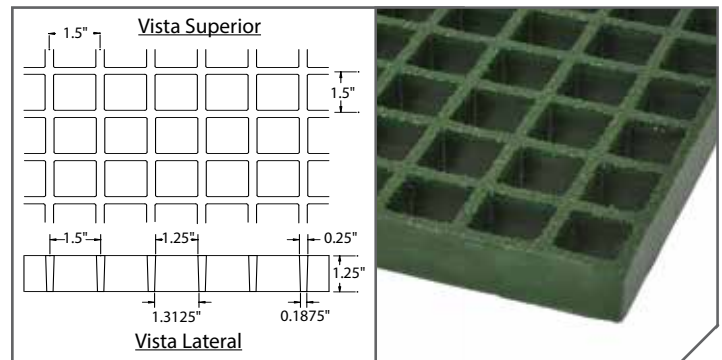
N. de Barras/Pie de Ancho	Ancho de Barra de Carga	Área Abierta	Centro Barras de Carga	Peso Aproximado
6	0.3"	76%	2"	1.7 psf



Propiedades de Sección por Pie de Ancho: $A = 1.27$ Pulgadas²
 $I = 0.11$ Pulgadas⁴ $S = 0.21$ Pulgadas³

Malla Cuadrada con 1-1/4" de Profundidad x 1-1/2" *

N. de Barras/Pie de Ancho	Ancho de Barra de Carga	Área Abierta	Centro Barras de Carga	Peso Aproximado
8	1/4"	70%	1-1/2"	3.2 psf

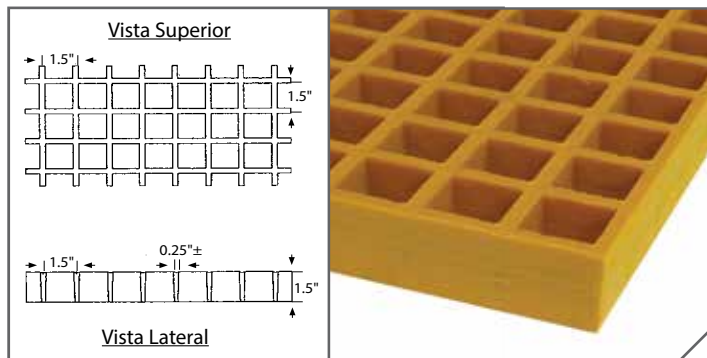


Propiedades de Sección por Pie de Ancho: $A = 2.16$ Pulgadas²
 $I = 0.32$ Pulgadas⁴ $S = 0.48$ Pulgadas³

*No disponible con acabado menisco (solo granulado)

Malla Cuadrada con 1-1/2" de Profundidad x 1-1/2"

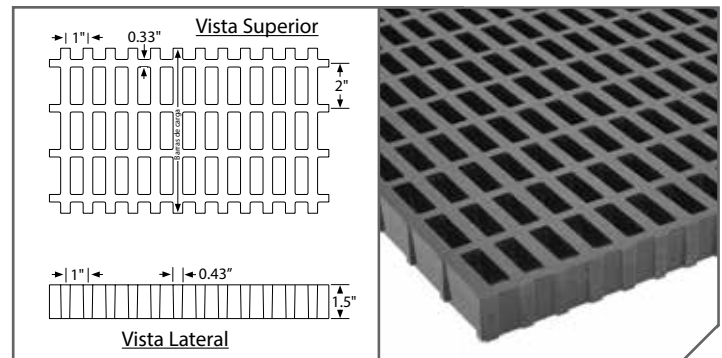
N. de Barras/Pie de Ancho	Ancho de Barra de Carga	Área Abierta	Centro Barras de Carga	Peso Aproximado
8	1/4"	70%	1-1/2"	3.8 psf



Propiedades de Sección por Pie de Ancho: $A = 2.85$ Pulgadas² $I = 0.51$ Pulgadas⁴ $S = 0.65$ Pulgadas³

Malla Rectangular Alta Carga con 1-1/2" de Profundidad x 1" x 2"

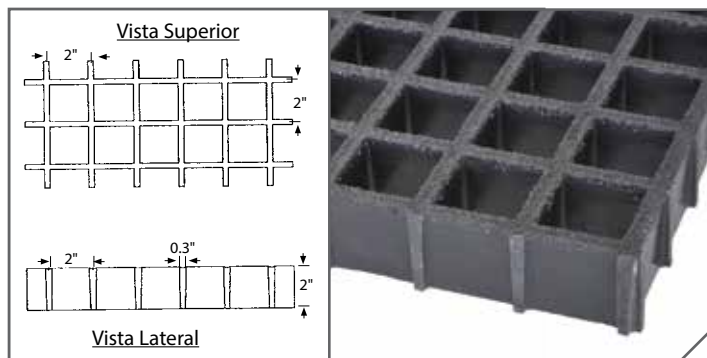
N. de Barras/Pie de Ancho	Ancho de Barra de Carga	Área Abierta	Centro Barras de Carga	Peso Aproximado
12	0.43"	48%	1"	6.2 psf



Propiedades de Sección por Pie de Ancho: $A = 7.45$ Pulgadas²
 $I = 1.39$ Pulgadas⁴ $S = 1.80$ Pulgadas³

Malla Cuadrada con 2" de Profundidad x 2"

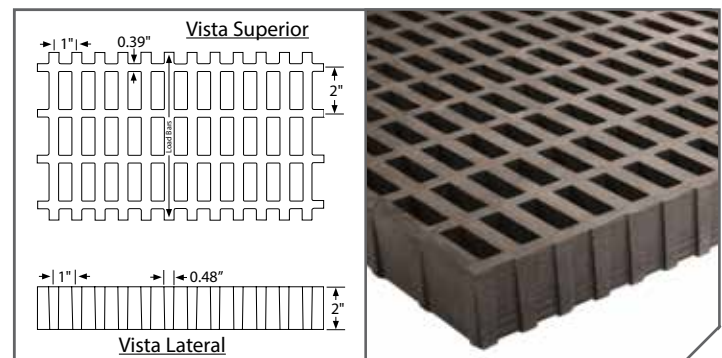
N. de Barras/Pie de Ancho	Ancho de Barra de Carga	Área Abierta	Centro Barras de Carga	Peso Aproximado
6	0.3"	72%	2"	4.0 psf



Propiedades de Sección por Pie de Ancho: $A = 2.88$ Pulgadas²
 $I = 0.96$ Pulgadas⁴ $S = 0.94$ Pulgadas³

Malla Rectangular Alta Carga 2" de Profundidad x 1" x 2"

N. de Barras/Pie de Ancho	Ancho de Barra de Carga	Área Abierta	Centro Barras de Carga	Peso Aproximado
12	0.48"	48%	1"	8.4 psf



Propiedades de Sección por Pie de Ancho: $A = 10.26$ Pulgadas²
 $I = 3.4$ Pulgadas⁴ $S = 3.27$ Pulgadas³

Resinas para Rejillas Moldeadas

La corrosión en el lugar de trabajo afecta negativamente a sus resultados. Cada año, los ejecutivos de plantas industriales eliminan los costosos problemas de mantenimiento relacionados con la corrosión cambiando a las rejillas moldeadas Fibergrate®. Las diferentes aplicaciones presentan distintos requisitos, por lo que Fibergrate ofrece numerosos sistemas de resina estándar para satisfacer múltiples necesidades.

Resinas Estándar Fibergrate®

Vi-Corr®: Una resina viniléster superior desarrollada para ofrecer un rendimiento seguro en los entornos más difíciles. Ofrece una resistencia excepcional a una amplia gama de situaciones altamente corrosivas, desde cáusticas hasta ácidas. De hecho, ningún otro sistema de resina puede igualar el rendimiento de Vi-Corr en entornos altamente ácidos. **Vi-Corr ha sustituido a VE-25.** Color: naranja o gris oscuro. Propagación de la llama: clasificación ASTM E84 de 25 o menos. Certificaciones: homologación DNV GL n.º TAF000003C; homologación ABS n.º 01-HS34733-X; cumple los requisitos de la USCG para la clasificación general de resistencia al fuego*.

FGI-AM®: Este NUEVO sistema de resina de poliéster isoftálico de grado alimentario mejorado está reforzado con la protección antimicrobiana Microban®, que inhibe el crecimiento de bacterias causantes de olores y manchas durante toda la vida útil del producto. La resina FGI-AM de Fibergrate ofrece la resistencia a la corrosión necesaria para cumplir los requisitos de la industria alimentaria y de bebidas. Este producto está destinado únicamente a usos no relacionados con la salud pública. Color: gris claro o verde. Propagación de la llama: clasificación ASTM E84 de 25 o menos. Certificaciones: aprobado por el USDA.



Corvex®: Este sistema de resina de poliéster isoftálico recientemente mejorado supera a varios productos competitivos de fibra de vidrio y metal, cumpliendo los requisitos de resistencia a la corrosión que se exigen en aplicaciones industriales, de procesamiento químico y de agua potable/aguas residuales. **Esta fórmula mejorada ha sustituido a las resinas IFR, CP-84 y FS-25.** Color: amarillo, gris oscuro o verde oscuro. Propagación de la llama: clasificación ASTM E84 de 25 o menos. Certificaciones: cumple los requisitos de la USCG para la clasificación general de resistencia al fuego*.

XFR: Esta resina viniléster eXtra Fire Retardant (máxima resistencia al fuego) se recomienda para su uso en lugares con alto riesgo de incendio. Color: gris oscuro. Propagación de la llama: clasificación ASTM E84 de 10 o menos, un nivel que no supera ningún otro sistema de resina. Certificaciones: cumple los requisitos de la USCG para la clasificación general de resistencia al fuego*.

ELS: Esta resina con emisión de humo extremadamente bajo, es un sistema de poliéster modificado con acrílico, ideal para túneles, plataformas marinas, vías de transporte público y otras aplicaciones en espacios restringido. ELS presenta una baja inflamabilidad, baja generación de humo y una toxicidad del humo extremadamente baja. Color: gris oscuro. Propagación de la llama: ASTM E84: índice de propagación de la llama de 25 o menos, índice de desarrollo de humo de 100 o menos y contribución de combustible de 0. Certificaciones: homologación de tipo DNV GL n.º TAF000003C; cumple los requisitos de la USCG para la clasificación general de resistencia al fuego*.

Super Vi-Corr®: Esta familia de sistemas de resina consta de más de 30 fórmulas personalizadas diseñadas para proporcionar soluciones de control de la corrosión en aplicaciones que son demasiado extremas para el FRP convencional y otros materiales de construcción. Cada resina Super Vi-Corr ha sido diseñada para ofrecer el mejor rendimiento posible en entornos químicos específicos y/o con temperaturas elevadas. Estos sistemas están pensados para un uso químico agresivo en reactivos como solventes, oxidantes ácidos, dióxido de cloro, hipoclorito de sodio y desecantes líquidos. Algunas fórmulas también son adecuadas para aplicaciones en temperaturas elevadas de hasta 400 °F. Las rejillas Super Vi-Corr se utilizan normalmente para sujetar y sostener empaques en aplicaciones medioambientales y de depuración de procesos. Color: natural, de café claro a beige. Propagación de la llama: retardante al fuego, a menos que se especifique lo contrario.

**Para requisitos específicos y preguntas, póngase en contacto con los servicios técnicos.*

Resinas Especiales

Fibergrate también ofrece resinas especiales diseñadas a medida para satisfacer sus necesidades específicas. Estas formulaciones especiales se han desarrollado para responder a servicios y aplicaciones únicos y exigentes, así como a las necesidades de nichos de mercado (familia de resinas Super Vi-Corr).

Podemos diseñar sistemas de resina para satisfacer los requisitos de temperatura, llama, humo y toxicidad. Nuestro sistema de resina HSUV se desarrolló para hacer frente a los intensos efectos de los rayos UV que se dan en las aplicaciones marítimas. Las formulaciones personalizadas de Fibergrate con propiedades de bajo humo/toxicidad fueron diseñadas junto con la Marina de los Estados Unidos para su uso en servicios marítimos bajo cubierta.

Formulaciones para Arquitectura: Las formulaciones estándar de Fibergrate están diseñadas para aplicaciones industriales y corrosivas. Se requieren formulaciones y colores especiales para satisfacer las demandas únicas de los proyectos arquitectónicos, fuentes y piscinas. Póngase en contacto con Fibergrate para obtener más información.

Superficies y Opciones de Rejillas Moldeadas

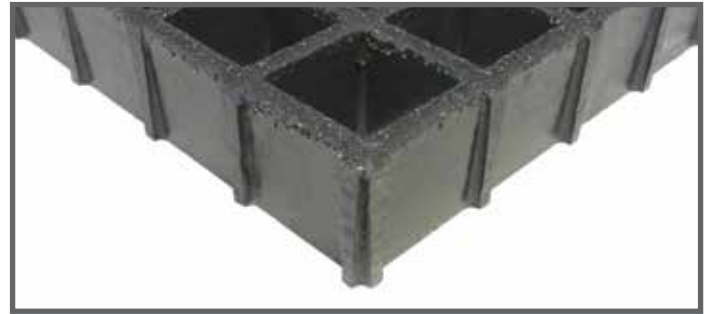
Superficies Antiderrapantes

Los resbalones y las caídas son la segunda causa principal de accidentes industriales. Según el Consejo Nacional de Seguridad, cada día de trabajo perdido por una lesión puede costar entre 50 000 y 100 000 dólares. Por eso Fibergrate ha desarrollado dos superficies antiderrapantes para suelos y escaleras. Estas superficies incluyen meniscos y capas de grano aplicadas integralmente en las resinas Fibergrate.

Superficies Disponibles para Rejillas Moldeadas



Acabado Menisco: La superficie cóncava de las rejillas con acabado menisco Fibergrate® proporciona un apoyo antiderrapante superior en la mayoría de los entornos, incluidas las condiciones húmedas o aceitosas. Es la superficie estándar para la mayoría de las rejillas moldeadas Fibergrate.



Acabado Antiderrapante: La superficie antiderrapante de las rejillas Fibergrate® es una opción que tiene un granulado de cuarzo que se aplica, cura y sella integralmente sobre la superficie, lo que proporciona una excelente resistencia antiderrapante.

Nota - Los siguientes paneles de rejilla moldeada solo están disponibles con superficie superior con granulado (no hay opción de superficie superior menisco): 5/8" de profundidad, malla rectangular de 1" x 4", panel de 12' x 4'; 1-1/4" de profundidad, malla cuadrada de 1-1/2".

Productos Moldeados Especiales

Superficie Conductora de FRP: Las propiedades de las rejillas con superficie conductora de Fibergrate® se basan en los requisitos establecidos en la norma NFPA 77. Prácticas recomendadas sobre electricidad estática, edición de 2000. Los valores de especificación que se indican a continuación son valores mínimos basados en las directrices de la norma NFPA 77 y solo se aplican cuando el producto está limpio y conectado a tierra. Fibergrate recomienda un mínimo de 4 accesorios de conexión a tierra en las esquinas de una sección de rejilla.

- Resistividad superficial media: de $2,5 \times 10^3$ ohmios a 1×10^6 ohmios por pie lineal
- Resistencia media a tierra: $<10^8$ ohmios

Rejilla Moldeada Fibergrate HF: Fibergrate ha combinado una resina viniléster de primera calidad y refuerzos exóticos para fabricar el único sistema de rejillas moldeadas adecuado para su uso en aplicaciones con ácido fluorhídrico. La rejilla moldeada HF, un sistema no ignífugo, puede utilizarse en aplicaciones que provocarían un fallo prematuro en la mayoría de los sistemas de rejillas moldeadas tradicionales.

Rejillas Moldeadas con Certificación NSF® Standard 61: Fibergrate fabrica ahora rejillas con certificación NSF Standard 61. Las rejillas moldeadas formuladas por NSF están disponibles bajo pedido especial en colores gris oscuro y gris claro. También están disponibles en todos los patrones de malla y grosores de rejilla moldeada, excepto los paneles Ecograte® y Micro-Mesh® de 4 x 12. Nuestros perfiles estructurales, barandales, escaleras y componentes de FRP pultruidos con certificación NSF Standard 61 se pueden combinar para crear escaleras, pasarelas y plataformas resistentes y duraderas.

Productos Moldeados a la Medida

Fibergrate tiene la capacidad de ofrecer configuraciones de rejillas moldeadas diseñadas/fabricadas para satisfacer sus requisitos de aplicación únicos. Los servicios personalizados de Fibergrate incluyen configuraciones especiales de rejillas moldeadas, así como productos personalizados de laminado manual (HLU) para aplicaciones industriales y arquitectónicas diseñados para satisfacer sus requisitos de rendimiento específicos.