

# Deck de Micro-Mesh®

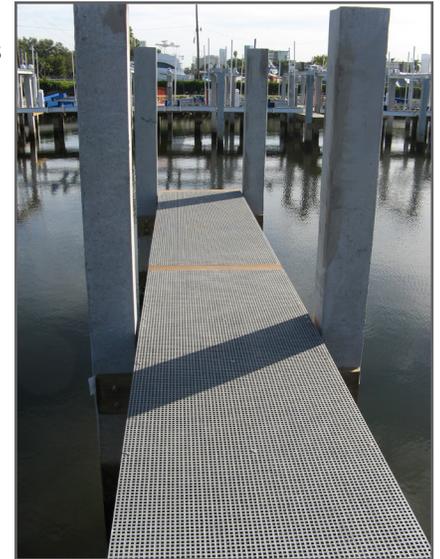


Construyendo un Mundo Duradero

Fibergrate Composite Structures Inc. es el creador de la rejilla moldeada de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP). Fibergrate continua liderando la industria en productos innovadores y la capacidad de proporcionar soluciones personalizadas para numerosas aplicaciones e industrias. Durante cinco décadas, Fibergrate ha proporcionado muchos productos a clientes en el mercado marítimo, recreativo y comercial. A medida que nuestra nación se ha vuelto más conocedora de nuestros entornos marítimos, nos hemos comprometido a crear productos que proporcionarán la mejor solución para nuestros clientes y el medio ambiente.

Los pastos marinos son ampliamente reconocidos como uno de los hábitats más productivos y valiosos en el ambiente marino poco profundo. Aunque el área de pérdida de pastos marinos asociada con cualquier muelle individual es relativamente pequeña, los impactos acumulativos pueden ser significativos a lo largo de las costas altamente desarrolladas. Con la disminución del pasto marino en muchas áreas, los administradores de recursos costeros están interesados en productos que reduzcan los impactos adicionales asociados al muelle a un recurso ya estresado.

La plataforma Micro-Mesh® de Fibergrate tiene un área abierta del 43% al 44.4% que excede las pautas establecidas por el U.S. Army Corps of Engineers\* que requieren un área abierta mínima del 43% para el material del muelle. La consideración del área abierta es un factor importante en la protección de la hierba marina y otros hábitats marinos poco profundos, ya que permite la penetración de la luz a través del muelle.



Para sujetar rejillas de 1/2", 1" y 1-1/2", use el Clip WLP de Ensamblaje Fibergrate.

Las pautas de \*USACE pueden diferir entre estados y regiones. Verifique el requisito de área abierta para muelles en su estado.

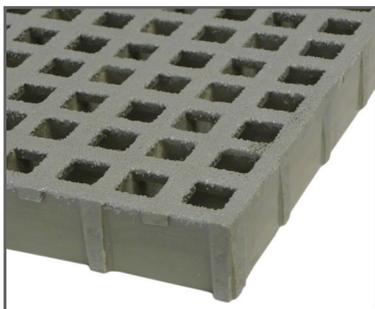
- Cumple con las pautas del Army Corps of Engineers\*
- Profundidades de 1/2", 1" y 1-1/2" disponibles
- Máxima Resistencia a rayos UV
- Cómodo para pies descalzos
- Cumple con la ADA
- Resistente a la Corrosión
- Útil ante marejada
- Bajo Mantenimiento

La plataforma Micro-Mesh® está formulada para tener una máxima resistencia a los rayos UV y es capaz de resistir la corrosión en agua salada y otros ambientes difíciles. La rejilla con malla cuadrada en la parte superior tiene una abertura máxima de 1/2" por lo que cumple con las pautas de la Americans with Disabilities Act (ADA), lo que la hace una excelente opción para aplicaciones en áreas públicas.

Micro-Mesh está disponible en tres profundidades (1/2", 1" y 1-1/2") y es de color gris claro. Esta rejilla liviana es fácil de fabricar e instalar. La superficie aquagrit, la solución más popular para cubiertas, también es antiderrapante y cómodo para pies descalzos. La plataforma Micro-Mesh de Fibergrate garantiza una solución segura, duradera y ecológica.

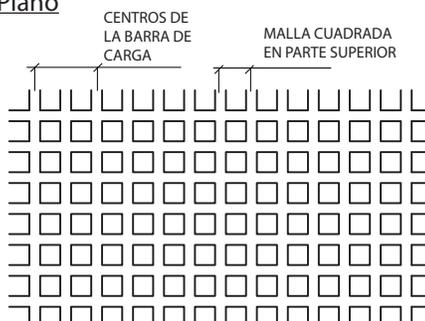
## Detalles

**Micro-Mesh®**  
1/2", 1", y 1-1/2" Profundidad  
3/4" Malla Superior Cuadrada



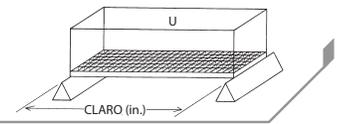
Profundidad	Malla Cuadrada Parte Superior	Tamaño de Panel	# de Barras/ Pies de Ancho	Ancho de la Barra de Carga	Área Abierta	Centros de la Barra de Carga	Peso Aproximado
1/2"	3/4"±	4' 1" x 13' 1-3/4"	8	1/4"	43%	1-9/16"	2.1 psf
1"	3/4"	4' x 12'	8	1/4"	44.4%	1-1/2"	2.9 psf
1-1/2"	3/4"	4' x 12'	8	1/4"	44.4%	1-1/2"	4.5 psf

### Plano



### Elevación



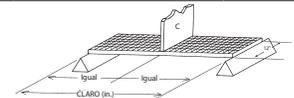


## Mesa de Cargas Uniforme - Deflexión en pulgadas

U Uniform Load - psf (Carga Uniforme)  
 ΔU Uniform Load Deflection - in (Desviación de Carga Uniforme)

Claro Libre (in)	Profundidad	CARGA (psf)									Carga Máx. Recomendada (psf)	Carga Final (psf)
		50	65	100	150	200	300	500	1000	2000		
12	1/2" (Nota 3)	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	0.13	0.25	--	600	3000
	1"	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.12	1770	8880
	1-1/2"	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.04	0.07	2060	10420
18	1/2" (Nota 3)	0.06	0.08	0.13	0.19	0.26	0.38	--	--	--	230	1100
	1"	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.14	0.28	--	780	3940
	1-1/2"	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.07	0.14	0.28	910	6940
24	1/2" (Nota 3)	0.17	0.23	0.34	--	--	--	--	--	--	110	500
	1"	0.04	0.05	0.08	0.12	0.16	0.24	0.41	--	--	440	2220
	1-1/2"	0.02	0.03	0.04	0.06	0.06	0.12	0.21	0.42	--	510	4000
30	1/2" (Nota 3)	0.43	--	--	--	--	--	--	--	--	70	300
	1"	0.10	0.13	0.20	0.29	0.39	--	--	--	--	280	1400
	1-1/2"	0.05	0.06	0.09	0.14	0.18	0.27	0.46	--	--	330	2560
36	1"	0.20	0.26	0.40	--	--	--	--	--	--	190	990
	1-1/2"	0.10	0.13	0.20	0.30	0.40	--	--	--	--	230	1770
42	1"	0.37	0.48	--	--	--	--	--	--	--	140	720
	1-1/2"	0.17	0.22	0.34	--	--	--	--	--	--	160	1300
48	1-1/2"	0.28	0.37	--	--	--	--	--	--	--	120	1000
54	1-1/2"	0.42	--	--	--	--	--	--	--	--	100	790

C Concentrated Line Load - pounds per foot of width  
 (Carga Lineal Concentrada - libras por pie de ancho)  
 ΔC Concentrated Line Load Deflection - in  
 (Deflexión de Carga Lineal Concentrada - pulgadas)



## Tabla de Carga Lineal Concentrada Deflexión en pulgadas

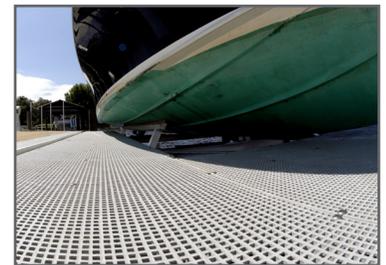
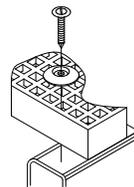
Claro Libre (in)	Profundidad	CARGA (Libras/Pies de Ancho)							Carga Máx. Recomendada (lb/ft)	Carga Final (lb/ft)
		50	100	200	300	500	1000	2000		
12	1/2" (Nota 3)	0.03	0.05	0.11	0.16	0.27	--	--	300	1500
	1"	<.01	<.01	0.02	0.03	0.05	0.1	0.2	880	4440
	1-1/2"	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.11	1030	8000
18	1/2" (Nota 3)	0.09	0.18	0.36	--	--	--	--	170	880
	1"	0.01	0.03	0.06	0.09	0.15	0.29	--	590	2960
	1-1/2"	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.15	0.30	880	5330
24	1/2" (Nota 3)	0.19	0.37	--	--	--	--	--	110	580
	1"	0.03	0.07	0.13	0.2	0.33	--	--	440	2220
	1-1/2"	0.02	0.03	0.07	0.10	0.17	0.33	--	510	4000
30	1/2" (Nota 3)	0.36	--	--	--	--	--	--	90	460
	1"	0.06	0.13	0.25	0.38	--	--	--	350	1770
	1-1/2"	0.03	0.06	0.12	0.18	0.29	--	--	410	3200
36	1"	0.11	0.21	0.42	--	--	--	--	290	1480
	1-1/2"	0.05	0.11	0.21	0.32	--	--	--	340	2660
42	1"	0.17	0.34	--	--	--	--	--	250	1260
	1-1/2"	0.08	0.16	0.32	0.47	--	--	--	290	2280
48	1-1/2"	0.11	0.23	0.45	--	--	--	--	250	2000
54	1-1/2"	0.15	0.30	--	--	--	--	--	230	1770

### NOTAS:

1. Todas las rejillas fueron probadas de acuerdo al estándar del American National Standards Institute: Manual de rejillas compuestas FRP para rejillas pultruidas, moldeadas, y peldaños de escaleras.
2. La carga máxima recomendada representa un factor de seguridad 5:1 en la capacidad máxima.
3. Las desviaciones para Micro-Mesh de 1/2" de profundidad son para condiciones de tramo múltiple (tres soportes o más). Para determinar la desviación para tramos simples (dos soportes), multiplique los valores en la tabla de carga uniforme por 1.9 y en la tabla de carga lineal por 1.4. Las cargas máximas recomendadas y cargas finales no cambian. Las desviaciones enlistadas en la tabla para Micro-Mesh arriba de 1" y 1.5" de profundidad son para condiciones de tramo simple.

## Ensamblaje de Clip

La rejilla de Micro-Mesh para cubiertas y muelles requiere un clip de ensamblaje tipo WLP para asegurar la rejilla a una estructura. Para fijarlo al concreto, use clips WLP en conjunto con pernos de anclaje (anchor bolts).



Tel.: 442-441-2825  
 Fax: 972-250-1530

 [www.fibergrate.mx](http://www.fibergrate.mx)

 [ventas@fibergrate.com](mailto: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. 2020 Núm. de Parte 885121-SP-Deck-de-Micro-Mesh.pdf  
 Impreso en EUA

