

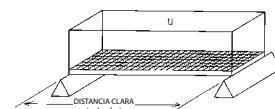
Tablas de Carga - Rejilla Moldeada Fibergate®

TABLAS DE CARGA UNIFORME DE REJILLAS MOLDEADAS - DEFLEXIÓN EN PULGADAS														
DISTANCIA CLARA (pulgadas)	TIPO		CARGA (psf)										CARGA MÁX. RECOM. (psf)	CAPACIDAD MÁXIMA (psf)
	PROFUNDIDAD (pulgadas)	MALLA (pulgadas x pulgadas)	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	
	3/4	1 x 4	<.01	<.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.08	0.15	1350	8130	
	3/4	1-1/2 x 1-1/2	<.01	<.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.06	0.12	--	1000	6000	
	1	3/4 x 3/4	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	0.12	1770	8880	
	1	3/4 x 4	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.04	0.08	2800	14040	
	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	
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.04	--	1110	6660	
	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	
18	2	2 x 2	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.04	3840	19240	
	5/8	1 x 4	0.05	0.07	0.11	0.16	0.22	--	--	--	--	680	3410	
	3/4	1 x 4	0.02	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.19	--	--	600	3610	
	3/4	1-1/2 x 1-1/2	0.03	0.04	0.06	0.09	0.12	0.18	0.30	--	--	440	2660	
	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	3/4 x 4	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.10	0.20	0.40	1240	6200	
	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	0.2	0.38	--	630	3170	
	1	2 x 2	0.04	0.05	0.08	0.11	--	--	--	--	--	450	2290	
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09	0.19	--	740	4440	
24	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	
	5/8	1 x 4	0.15	0.19	0.3	0.45	--	--	--	--	--	380	1920	
	3/4	1 x 4	0.06	0.08	0.12	0.18	0.24	0.36	--	--	--	330	2030	
	3/4	1-1/2 x 1-1/2	0.09	0.12	0.18	0.28	0.37	--	--	--	--	250	1500	
	1	3/4 x 3/4	0.04	0.05	0.08	0.12	0.16	0.24	0.41	--	--	440	2220	
	1	3/4 x 4	0.03	0.04	0.06	0.09	0.12	0.18	0.30	--	--	700	3500	
	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	
30	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.03	0.04	0.06	0.09	0.11	0.17	0.29	--	--	440	2660	
	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	
	5/8	1 x 4	0.32	0.41	--	--	--	--	--	--	--	240	1230	
	3/4	1 x 4	0.13	0.17	0.26	0.40	--	--	--	--	--	210	1300	
	3/4	1-1/2 x 1-1/2	0.17	0.23	0.35	--	--	--	--	--	--	160	960	
	1	3/4 x 3/4	0.10	0.13	0.20	0.29	0.39	--	--	--	--	280	1400	
	1	3/4 x 4	0.07	0.10	0.15	0.22	0.30	0.44	--	--	--	440	2200	
	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	
36	1	2 x 2	0.24	0.31	0.48	--	--	--	--	--	--	160	820	
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.08	0.10	0.15	0.23	0.30	0.46	--	--	--	280	1700	
	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	
	3/4	1 x 4	0.25	0.33	--	--	--	--	--	--	--	150	900	
	3/4	1-1/2 x 1-1/2	0.39	--	--	--	--	--	--	--	--	110	660	
	1	3/4 x 3/4	0.20	0.26	0.40	--	--	--	--	--	--	190	990	
	1	3/4 x 4	0.15	0.20	0.31	0.46	--	--	--	--	--	310	1500	
	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	
42	1	2 x 2	0.46	--	--	--	--	--	--	--	--	110	570	
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.14	0.18	0.28	0.42	--	--	--	--	--	190	1180	
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.1	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	
	1	3/4 x 3/4	0.37	0.48	--	--	--	--	--	--	--	140	720	
	1	3/4 x 4	0.28	0.37	--	--	--	--	--	--	--	220	1100	
	1	1 x 4	0.33	0.43	--	--	--	--	--	--	--	170	870	
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.49	--	--	--	--	--	--	--	--	110	580	
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.26	0.34	--	--	--	--	--	--	--	140	870	
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.17	0.22	0.34	--	--	--	--	--	--	260	1300	
46	2	2 x 2	0.08	0.10	0.16	0.24	0.32	0.47	--	--	--	340	1700	
	1	1 x 4	0.48	--	--	--	--	--	--	--	--	140	720	
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.37	0.49	--	--	--	--	--	--	--	120	720	
48	1	3/4 x 4	0.48	--	--	--	--	--	--	--	--	170	800	
	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	

*También representa los datos de carga para el panel de rejilla de malla cuadrada Micro-Mesh de 1-1/2" de profundidad x 3/4" (4' x 12').

NOTAS:

1. Todas las rejillas se sometieron a pruebas de conformidad con la norma ANSI: Manual de rejillas compuestas de FRP para rejillas y escalones pultruidos y moldeados
2. La carga máxima recomendada representa un factor de seguridad de 5:1 sobre la capacidad máxima.
3. Para rejillas cubiertas, utilice un multiplicador de 0.5. Esto se limita a rejillas de 1" a 2" de profundidad. No se recomienda cubrir rejillas de 3/4" o 1/2"
4. Las cargas máximas recomendadas y definitivas no varían como resultado de añadir una placa cubierta de 1/8" de profundidad.
5. Las rejillas de esta tabla no están homologadas para el tráfico de vehículos motorizados. Para estas aplicaciones, seleccione una rejilla de alta capacidad de carga adecuada.



Tablas de Carga - Rejilla Moldeada Fibergrate®

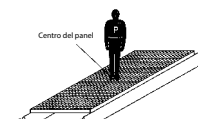
TABLAS DE CARGA CONCENTRADA EN PUNTOS PARA REJILLAS MOLDEADAS - DEFLEXIÓN EN PULGADAS

DISTANCIA CLARA (pulgadas)	TIPO		CARGA (lb)						
	PROFUNDIDAD (pulgadas)	MAILLA (pulgadas x pulgadas)	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	0.1
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	0.1	0.19	0.38	--	--	--	--
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	<.01	0.01	0.03	0.04	0.07	--	--
	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	0.1	0.15	0.26	--	--
	1	2 x 2	0.19	0.37	--	--	--	--	--
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.01	0.03	0.05	0.08	0.13	--	--
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.01	0.02	0.04	0.06	0.1	0.2	--
	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	0.2	0.34	--	--
	1	2 x 2	0.32	--	--	--	--	--	--
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.02	0.03	0.07	0.10	0.16	--	--
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.02	0.03	0.06	0.09	0.15	0.3	--
	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	--	--	--
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.03	0.06	0.11	0.17	0.28	--	--
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.02	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	0.5
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	--	--	--
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.04	0.07	0.15	0.22	0.37	--	--
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	0.3	--
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	--	--

* También representa los datos de carga para el panel de rejilla de malla cuadrada Micro-Mesh de 1-1/2" de profundidad x 3/4" (4' x 12').

NOTAS:

1. Todas las rejillas se sometieron a pruebas de conformidad con la norma ANSI: Manual de rejillas compuestas de FRP para rejillas y escalones pultruidos y moldeados.
2. La carga máxima recomendada representa un factor de seguridad de 5:1 sobre la capacidad máxima.
3. Para rejillas cubiertas, utilice un multiplicador de 0.5. Esto se limita a rejillas de 1" a 2" de profundidad. No se recomienda cubrir rejillas de 3/4" o 1/2".
4. Las cargas máximas recomendadas y definitivas no cambian como resultado de añadir una placa cubierta de 1/8" de profundidad.
5. Las rejillas de esta tabla no están homologadas para el tráfico de vehículos motorizados. Para estas aplicaciones, seleccione una rejilla con alta capacidad de carga adecuada.



Tablas de Carga - Rejilla Moldeada Fibergrate®

TABLAS DE CARGA LINEAL CONCENTRADA DE REJILLAS MOLDEADAS - DEFLEXIÓN EN PULGADAS										CARGA MÁX. RECOM. (lb/pie de ancho)	CAPACIDAD MÁXIMA (lb/pie de ancho)
DISTANCIA CLARA (pulgadas)	TIPO		CARGA (lb/pie de ancho)								
	PROFUNDIDAD (pulgadas)	MALLA (pulgadas x pulgadas)	50	100	200	300	500	1000	2000		
12	5/8	1 x 4	0.02	0.04	0.09	0.13	--	--	--	770	3860
	3/4	1 x 4	<.01	.01	0.02	0.04	0.06	0.12	--	670	4060
	3/4	1-1/2 x 1-1/2	0.01	0.02	0.04	0.06	0.10	--	--	500	3000
	1	3/4 x 3/4	<.01	<.01	0.02	0.03	0.05	0.1	0.2	880	4440
	1	3/4 x 4	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.07	0.13	1400	7020
	1	1 x 4	<.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.08	--	1070	5350
	1	1-1/2 x 1-1/2	<.01	0.01	0.03	0.04	0.06	0.13	--	710	3560
	1	2 x 2	0.02	0.03	0.06	0.09	--	--	--	510	2570
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	--	110	6660
18	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.11	1600	8000
	2	2 x 2	<.01	<.01	<.01	0.01	0.02	0.03	0.06	1920	9620
	5/8	1 x 4	0.06	0.12	0.23	0.35	--	--	--	510	2560
	3/4	1 x 4	0.02	0.04	0.08	0.12	0.20	--	--	450	2710
	3/4	1-1/2 x 1-1/2	0.03	0.06	0.13	0.19	0.32	--	--	330	2000
	1	3/4 x 3/4	0.01	0.03	0.06	0.09	0.15	0.29	--	590	2960
	1	3/4 x 4	0.01	0.02	0.04	0.06	0.11	0.21	0.43	930	4680
	1	1 x 4	0.01	0.02	0.05	0.07	0.12	0.23	--	710	3560
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.02	0.04	0.08	0.12	0.2	0.41	--	470	2370
24	1	2 x 2	0.04	0.08	0.16	--	--	--	--	340	1710
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.01	0.02	0.04	0.06	0.10	--	--	540	3240
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.15	0.3	1060	5330
	2	2 x 2	<.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.09	0.18	1390	6960
	5/8	1 x 4	0.12	0.24	0.48	--	--	--	--	380	1920
	3/4	1 x 4	0.05	0.09	0.19	0.28	0.47	--	--	330	2030
	3/4	1-1/2 x 1-1/2	0.07	0.15	0.30	0.44	--	--	--	250	1500
	1	3/4 x 3/4	0.03	0.07	0.13	0.2	0.33	--	--	440	2220
	1	3/4 x 4	0.02	0.05	0.10	0.15	0.24	0.48	--	700	3510
30	1	1 x 4	0.03	0.06	0.12	0.18	0.3	--	--	530	2670
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.05	0.1	0.2	0.3	0.49	--	--	350	1780
	1	2 x 2	0.09	0.17	--	--	--	--	--	250	1280
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.02	0.05	0.09	0.14	0.23	--	--	460	2760
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.02	0.03	0.07	0.1	0.17	0.33	--	800	4000
	2	2 x 2	0.01	0.02	0.03	0.05	0.08	0.16	--	1040	5220
	5/8	1 x 4	0.2	0.41	--	--	--	--	--	300	1530
	3/4	1 x 4	0.08	0.17	0.34	--	--	--	--	270	1620
	3/4	1-1/2 x 1-1/2	0.11	0.22	0.45	--	--	--	--	200	1200
36	1	3/4 x 3/4	0.06	0.13	0.25	0.38	--	--	--	350	1770
	1	3/4 x 4	0.05	0.09	0.19	0.28	0.47	--	--	560	2800
	1	1 x 4	0.05	0.11	0.22	0.32	--	--	--	420	2140
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.09	0.18	0.35	--	--	--	--	280	1420
	1	2 x 2	0.15	0.31	--	--	--	--	--	200	1020
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.05	0.10	0.19	0.29	0.49	--	--	350	2130
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.03	0.06	0.12	0.18	0.29	--	--	640	3200
	2	2 x 2	0.01	0.03	0.06	0.09	0.14	0.29	--	830	4180
	5/8	1 x 4	0.32	--	--	--	--	--	--	250	1270
42	3/4	1 x 4	0.13	0.27	--	--	--	--	--	220	1350
	3/4	1-1/2 x 1-1/2	0.21	0.42	--	--	--	--	--	160	1000
	1	3/4 x 3/4	0.11	0.21	0.42	--	--	--	--	290	1480
	1	3/4 x 4	0.08	0.16	0.33	0.49	--	--	--	460	2340
	1	1 x 4	0.09	0.17	0.34	--	--	--	--	350	1780
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.16	0.33	--	--	--	--	--	230	1180
	1	2 x 2	0.25	0.49	--	--	--	--	--	170	850
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.07	0.15	0.30	0.45	--	--	--	290	1770
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.05	0.11	0.21	0.32	--	--	--	530	2660
46	2	2 x 2	0.02	0.05	0.09	0.14	0.23	0.47	--	690	3480
	1	3/4 x 3/4	0.17	0.34	--	--	--	--	--	250	1260
	1	3/4 x 4	0.13	0.26	--	--	--	--	--	400	2000
	1	1 x 4	0.15	0.3	--	--	--	--	--	300	1520
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.26	0.45	--	--	--	--	--	200	1010
	1	2 x 2	0.38	--	--	--	--	--	--	140	730
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.12	0.24	0.48	--	--	--	--	250	1520
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.08	0.16	0.32	0.47	--	--	--	450	2280
	2	2 x 2	0.04	0.07	0.14	0.22	0.36	--	--	590	2980
48	1	1 x 4	0.20	0.40	--	--	--	--	--	270	1390
	1	1-1/2 x 1-1/2	0.32	--	--	--	--	--	--	180	900
	1-1/4	1-1/2 x 1-1/2	0.16	0.31	--	--	--	--	--	230	1390
54	1	3/4 x 3/4	0.25	--	--	--	--	--	--	220	1110
	1	3/4 x 4	0.19	0.39	--	--	--	--	--	350	1750
	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.11	0.23	0.45	--	--	--	--	400	2000
	2	2 x 2	0.06	0.11	0.22	0.33	--	--	--	520	2610
60	1-1/2*	1-1/2 x 1-1/2	0.15	0.3	--	--	--	--	--	350	1770
	2	2 x 2	0.07	0.15	0.3	0.45	--	--	--	460	2320
60	2	2 x 2	0.12	0.23	0.47	--	--	--	--	410	2090

* También representa los datos de carga para el panel de rejilla de malla cuadrada Micro-Mesh de 1-1/2" de profundidad x 3/4" (4' x 12')

NOTAS:

1. Todas las rejillas se sometieron a pruebas de conformidad con la norma ANSI: Manual de rejillas compuestas de FRP para rejillas y escalones pultruidos y moldeados.
2. La carga máxima recomendada representa un factor de seguridad de 5:1 sobre la capacidad máxima.
3. Para rejillas cubiertas, utilice un multiplicador de 0.5. Esto se limita a rejillas de 1" a 2" de profundidad. No se recomienda cubrir rejillas de 3/4" o 1/2".
4. Las cargas máximas recomendadas y últimas no cambian como resultado de añadir una placa cubierta de 1/8" de profundidad.
5. Las rejillas de esta tabla no están homologadas para el tráfico de vehículos motorizados. Para estas aplicaciones, seleccione una rejilla de alta capacidad de carga adecuada.

