



# MATGRATE® T6338

SISTEMA DE GRATING DE FRP PARA PISOS

## SISTEMA DE GRATING DE FRP PARA PISOS

**MATGRATE®** es un sistema de grating de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) fabricados y moldeados por inyección.

Estos productos sustituyen los gratings de acero en ambientes donde existen altos costos de mantención por corrosión debido a humedad, salinidad o químicos en el ambiente.

**MATGRATE®** están diseñadas para usarse en una amplia gama de aplicaciones industriales y mineras. Posee alta resistencia mecánica, son ultralivianas, fácil de instalar y adaptarse a los requisitos de todos los proyectos.

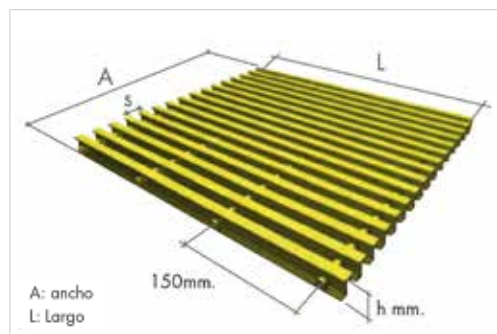
## CARACTERÍSTICAS MATGRATE® T6338

- Parrilla o grating fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) compuesta por un 30% de resina y 70% de fibra.
- Compuesta por perfiles estructurales fabricados por pultrusión, que le otorgan un alto nivel de resistencia, estabilidad dimensional y poco peso.
- Modelo disponible en resina Viniléster FR (VIFR) resistente en ambientes corrosivos y Poliéster (PN) resistente a la intemperie.
- Larga vida útil en ambientes donde otros materiales no tienen un buen comportamiento.
- Variadas aplicaciones (pisos, pasarelas, plataformas, rampas, pasadizos, peldaños, etc.).
- Factibilidad de fabricación en dimensiones especiales.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	VALOR	UNIDAD
Altura de pletina de carga (h)	63	mm
Distancia entre ejes de pletina de carga (s)	38	mm
Distancia entre perfiles de amarre	150	mm
Peso aproximado	18	Kg/m <sup>2</sup>
Superficie abierta	46	%
Dimensión nominal máxima	6,0 x 2,0	m
Resina	30	%
Fibra	70	%

- Peso específico 70% más liviano que el acero
- Se recomienda instalación de las pletinas estructurales en sentido perpendicular a la estructura de apoyo.
- Producto fabricado en Chile.



No se oxida ni corroe



Dieléctrico



Color incorporado



Alta resistencia mecánica



Alta durabilidad



Liviana



Bajo costo de mantenimiento

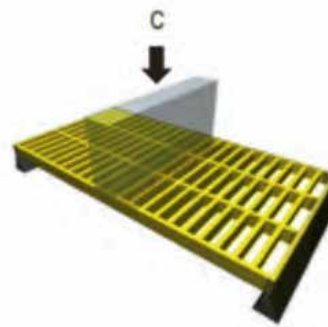
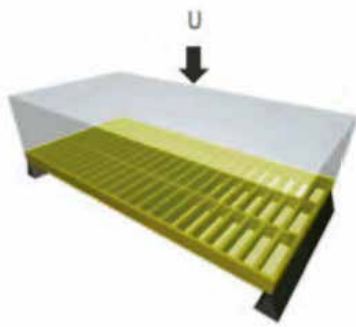


Termoestable

MATHIESEN

SISTEMA DE GRATING DE FRP PARA PISOS MATGRATE® T6338

## TABLAS DE CARGA



Luz	U Carga uniformemente distribuida [kg/m <sup>2</sup> ]					*C Deformación producida con carga concentrada al				
	*U Deformación producida con carga					U Carga uniformemente distribuida [kg/m <sup>2</sup> ] C Carga				
100	U	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	5300
	*U	0,18	0,27	0,36	0,45	0,68	0,91	1,82	2,73	4,82
	C	200	300	400	500	750	1000	2000	3000	4000
	*C	0,29	0,44	0,58	0,73	1,09	1,46	2,91	4,37	5,82
125	U	200	300	400	500	750	1000	2000	2250	2500
	*U	0,44	0,67	0,89	1,11	1,67	2,22	4,44	5,00	5,55
	C	200	300	400	500	750	1000	2000	-	-
	*C	0,57	0,85	1,14	1,42	2,13	2,84	5,69	-	-
150	U	200	300	400	500	750	1000	1100	1200	1300
	*U	0,92	1,38	1,84	2,3	3,45	4,61	5,07	5,53	5,99
	C	200	300	400	500	750	1000	1100	1200	-
	*C	0,98	1,47	1,97	2,46	3,68	4,91	5,4	5,90	-
175	U	200	300	400	500	700	-	-	-	-
	*U	1,71	2,56	3,41	4,27	5,97	-	-	-	-
	C	200	300	400	500	750	-	-	-	-
	*C	1,56	2,34	3,12	3,9	5,85	-	-	-	-
200	U	200	300	400	-	-	-	-	-	-
	*U	2,91	4,37	5,82	-	-	-	-	-	-
	C	200	300	400	-	-	-	-	-	-
	*C	2,33	3,49	4,66	-	-	-	-	-	-

- Cargas indicadas corresponden a la carga admisible de las parrillas
- Deformación admisible considerada es de un 0,5% de la distancia entre apoyos, con un máximo de 6mm.
- Las parrillas se consideran simplemente apoyadas en dos de sus extremos opuestos.

## FIJACIONES

- Tipo de clip: MP-S38
- Tipo de perno: Hexagonal MP-S38 ¼ x 1 1/2"
- Tipo de tuerca: ¼
- Tipo de golilla: ¼

