



SERIE 6000 ●

AW 6082 (Al Si1MgMn)

El aluminio 6082 es una aleación de media resistencia mecánica y alta resistencia a la corrosión. En la serie 6000, es la aleación que presenta mejor resistencia, por lo que puede sustituir la aleación 6021 en muchas aplicaciones. También es excelente para soldadura.



COMPOSICIÓN QUÍMICA (% PESO) (EN 573 - 3)

ELEMENTOS	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
Mínimo	0.7	-	-	0.4	0.6	-	-	-	-
Máximo	1.3	0.5	0.1	1	1.2	0.25	0.2	0.1	Resto

PROPIEDADES MECÁNICAS

PLACAS (EN 485-2)

ESPESOR (mm)	ESTADO	Rm* (MPa)	Rp0.2* (MPa)	A50 (%)	A (%)	HB - BRINELL DUREZA
1.5 - 3	T6	310	260	7	7	94
3 - 6		310	260	10	10	94
6 - 12.5	T651	300	255	9	9	91
12.5 - 60		295	240	-	8	89
60 - 100		295	240	-	7	89
100 - 150		275	240	-	6	84
150 - 175		275	230	-	4	83

*Valores mínimos.

BARRA REDONDA (EN 755-2) - EXTRUDIDO

DIÁMETRO (mm)	Rm* (MPa)	Rp0.2* (MPa)	A (%)	A50 (%)	HB - BRINELL DUREZA
≤ 20	295	250	8	6	95
20 - ≤ 150	310	260	8	-	95
150 - ≤ 200	280	240	6	-	95
200 - ≤ 250	270	200	6	-	95

BARRA REDONDA (EN 754-2) - CALIBRADO

DIÁMETRO (mm)	Rm* (MPa)	Rp0.2* (MPa)	A (%)	A50 (%)	HB - BRINELL DUREZA
≤ 80	310	255	10	9	95

*Valores mínimos.

POLY



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Buena soldabilidad
- Buena resistencia a la corrosión
- Buen pulido
- Buen anodizado

APLICACIONES

- Vías de ferrocarril
- Industria de construcción naval
- Jigs y accesorios
- Herramientas
- Moldes para calzado



DENSIDAD	2.70 g/cm ³
MÓDULO DE ELASTICIDAD	70 000 MPa
COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL	23.4 x 10 ⁻⁶ /K
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	170 W/mK
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	27 m/Ohm mm ²



PROGRAMA DE FABRICACIÓN

HOJAS

ESPESOR (mm)	DIMENSIONES (mm)	PESO CHAPA (kg)	STOCK T651
2	1000 x 2000	11.13	●
3	1520 x 3020	37.20	●
4	1520 x 3020	49.60	●
5	1520 x 3020	61.97	●

Pesos medios de producción. / Otras medidas bajo consulta.

PLACAS

ESPESOR (mm)	DIMENSIONES (mm)	PESO CHAPA (kg)	STOCK T651
6	1520 x 3020	74.37	●
8	1000 x 2000	44.51	●
	1270 x 2520	69.13	●
10	1520 x 3020	99.15	●
	1020 x 2020	55.65	●
	1270 x 2520	86.41	●
12	1520 x 3020	123.94	●
	1020 x 2020	66.76	●
15	1270 x 2520	103.69	●
	1520 x 3020	148.73	●
20	1020 x 2020	83.45	●
	1270 x 2520	129.62	●
25	1520 x 3020	185.91	●
	1020 x 2020	111.26	●
30	1270 x 2520	172.82	●
	1520 x 3020	247.88	●
40	1020 x 2020	139.08	●
	1270 x 2520	216.03	●
50	1520 x 3020	309.85	●
	1270 x 2520	216.03	●
60	1520 x 3020	371.82	●
	1270 x 2520	247.88	●
70	1520 x 3020	433.79	●
	1270 x 2520	345.64	●
80	1520 x 3020	495.76	●
	1270 x 2520	371.82	●
90	1520 x 3020	557.73	●
	1270 x 2520	432.05	●
100	1520 x 3020	619.70	●
	1270 x 2520	495.76	●
120	1520 x 3020	681.67	●
	1270 x 2520	518.47	●
150	1520 x 3020	743.65	●
	1270 x 2520	594.45	●

Pesos medios de producción. / Otras medidas bajo consulta.

BARRAS REDONDAS

DIÁM.(mm) EXTRUDIDO	PESO (kg/m)	STOCK T6	STOCK T651
Largo estándar 3000mm			
20	0.879	●	-
22	1.064	●	-
25	1.374	●	-
30	1.979	●	-
35	2.693	●	●
40	3.518	●	-
45	4.552	●	●
50	5.497	●	●
55	6.652	●	-
60	7.916	●	●
65	9.291	●	-
70	10.775	●	-
75	12.370	●	-
80	14.074	●	-
85	15.888	●	●
90	17.813	●	-
95	19.837	○	-
100	21.991	●	-
110	26.609	●	-
120	31.667	●	●
130	37.165	●	-
140	43.102	●	-
150	49.480	●	-
160	56.297	●	-
170	63.554	●	-
180	71.251	●	-
190	77.900	○	-
200	86.300	●	-
203	90.800	●	-
210	95.200	●	-
250	135.000	○	-
260	146.000	○	-
300	194.300	○	-

Pesos medios de producción. Otras medidas bajo consulta.

BARRAS REDONDAS

DIÁM.(mm) CALIBRADO h9/h11	PESO (kg/m)	STOCK T6
Largo estándar 3000mm		
8	0.140	●
9	0.187	●
10	0.219	●
12	0.316	●
14	0.431	●
15	0.494	●
16	0.562	●
18	0.712	●
20	0.879	●
22	1.064	●
25	1.374	●
26	1.486	●
28	1.724	●
30	1.979	●
31	2.113	●
32	2.251	●
35	2.693	●
36	2.850	●
38	3.175	●
40	3.518	●
41	3.696	○
42	3.879	○
43	4.066	○
45	4.552	○
48	5.066	○
50	5.497	○
55	6.652	○
60	7.916	○

Pesos medios de producción. Otras medidas bajo consulta.

BARRAS CUADRADADAS

ESP.(mm) EXTRUDIDO	PESO (kg/m)	STOCK T6
Largo estándar 3000mm		
30	2.520	●
32	2.867	●
35	3.340	●
40	4.480	●
45	5.670	●
50	7.000	●
60	10.080	●

Pesos medios de producción. Otras medidas bajo consulta.

● Estándar: normalmente en stock ○ Semi estándar: normalmente no disponible en stock
 ○ No estándar: normalmente no disponible en stock, producido por encargo y sujeto a condiciones especiales