



SERIE 2000 ●

# AW 2030 (AL Cu4PbMg)

Entre las aleaciones de aluminio adecuadas para tornos automáticos de alta velocidad, la aleación 2030 tiene las características mecánicas más altas. Esta aleación se escoge frecuentemente cuando es necesaria una buena combinación de mecanibilidad y altas propiedades mecánicas. Sin embargo, tiene una baja resistencia a la corrosión.

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

ELEMENTOS	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
Mínimo	-	-	3.3	0.2	0.5	-	-	-	-
Máximo	0.8	0.7	4.5	1	1.3	0.1	0.5	0.2	Resto

## PROPIEDADES MECÁNICAS (EN 755 - 2)

EXTRUDIDO

DIÁMETRO (mm)	ESTADO	Rm* (MPa)	Rp0.2* (MPa)	A* (%)	HB - BRINELL DUREZA
≤ 80	T4	370	250	8	115
80 - ≤ 200	T4510	340	220	8	115
200 - ≤ 250	T4511	330	210	7	115

\*Valores mínimos.

POLY



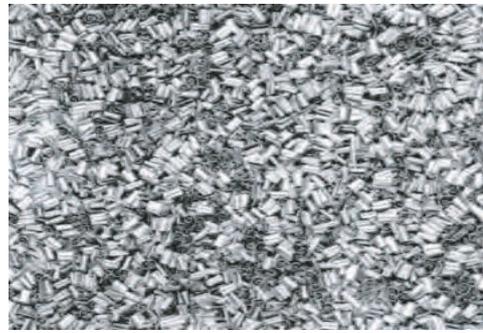
### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Combinación de un buen mecanizado y elevadas propiedades mecánicas
- Baja resistencia a la corrosión

### APLICACIONES

- Tornillos
- Roscas
- Barras roscadas





DENSIDAD	2.85 g/cm <sup>3</sup>
MÓDULO DE ELASTICIDAD	71 000 MPa
COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL	23.5 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	140 W/mK
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	53 - 49 MS/m

PROPIEDADES	T3/T4
MECANIBILIDAD	ALTO
ANODIZADO PROTECTOR	MEDIO
ANODIZADO DECORATIVO	BAJO
ANODIZADO DURO	BAJO
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA	MEDIO
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN MARÍTIMA	BAJO
SOLDABILIDAD MIG-TIG	BAJO
RESISTENCIA A LA SOLDABILIDAD	BAJO
SOLDABILIDAD ABRASIVA	BAJO
FORMABILIDAD PLÁSTICA EN FRÍO	BAJO
FORMABILIDAD PLÁSTICA EN CALIENTE	MEDIO

## PROGRAMA DE FABRICACIÓN

### BARRAS REDONDAS

DIÁMETRO <sup>1</sup> (mm) EXTRUDIDO	PESO (kg/m)	STOCK T4	DIÁMETRO <sup>1</sup> (mm) EXTRUDIDO	PESO (kg/m)	STOCK T4
Largo estándar 3000mm					
20	0.879	●	115	29.083	○
25	1.374	●	120	31.668	●
30	1.979	●	125	34.344	○
32	2.251	●	130	37.165	●
35	2.693	●	140	43.102	●
40	3.518	●	150	49.480	●
45	4.552	●	160	56.297	●
50	5.497	●	170	63.554	●
55	6.652	●	180	71.251	●
60	7.916	●	190	77.900	●
61	8.183	●	200	86.300	●
65	9.291	●	210	95.200	●
70	10.775	●	215	105.00	●
75	12.370	●	220	106.400	○
80	14.074	●	225	111.375	●
81	14.641	●	250	135.000	○
85	15.888	●	254	143.200	●
90	17.813	●	260	146.000	○
100	21.991	●	275	166.375	○
110	26.609	●	300	194.300	○

### BARRAS CUADRADAS

ESPESOR <sup>1</sup> (mm) EXTRUDIDO	PESO (kg/m)	STOCK T4
Largo estándar 3000mm		
35	3.430	●
40	4.480	○
45	5.670	○
50	7.000	○
60	10.080	○
70	13.720	●
80	17.920	●
90	22.680	●
100	28.000	○
110	33.880	●
120	40.320	●
130	47.320	●
150	67.800	●

<sup>1</sup> Otras medidas disponibles por consulta.  
Material calibrado bajo consulta.  
Pesos medios de producción.

<sup>1</sup> Otros diámetros disponibles por consulta.

Material calibrado bajo consulta.

Pesos medios de producción.

- 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