

AW 5005 (Al Mg1)

La aleación de aluminio AW 5005 proporciona un excelente acabado anodizado, garantizado en la variante AQ. Tiene características mecánicas medianas, excelente soldabilidad, excelente resistencia a la corrosión, buena conformación plástica y buena respuesta al pulido químico o electroquímico.

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

ELEMENTOS	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
Minimum	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-
Maximum	0.3	0.7	0.2	0.2	1.1	0.1	-	0.25	Rest

PROPIEDADES MECÁNICAS (EN 485 - 2)

ESTADO	ESPESOR (mm)	Rm (MPa)		Rp0.2* (MPa)	A50 (%)	HB - BRINELL DUREZA
		min.	max.			
H24	1.5 - 3	145	185	110	3-6	48

*Valores mínimos.

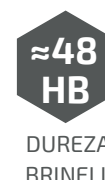


PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Resistencia mecánica media
- Excelente soldabilidad
- Excelente resistencia a la corrosión
- Buena conformación plástica
- Buena respuesta de pulido

APLICACIONES

- Construcción
- Recubrimientos anodizados
- Decoración y mobiliario
- Latas de bebidas
- Señalización





SERIES 5000

PHYSICAL PROPERTIES

DENSITY	2.70 g/cm ³
MODULUS OF ELASTICITY	69 500 MPa
LINEAR EXPANSION COEFFICIENT	23.5 $\mu\text{m.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$
THERMAL CONDUCTIVITY	201 $\text{W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$
ELECTRICAL CONDUCTIVITY	29 n Ω .m

DELIVERY PROGRAM

PLATES

THICKNESS (mm)	DIMENSIONS (mm)	STOCK H24
1.5	800 x 3000	●
	1000 x 2000	●
	1250 x 2500	●
	1250 x 3000	◐
	1250 x 4000	◐
	1500 x 3000	●
	1500 x 4000	●
2.0	1000 x 2000	◐
	1250 x 2500	◐
	1250 x 3000	◐
	1250 x 4000	◐
	1500 x 3000	●
3.0	1000 x 3000	●
	1000 x 4000	●
	1250 x 2500	◐
	1500 x 3000	◐

Other measures on request.

- Standard: generally available from stock
- ◐ Semi-standard: generally not available from stock
- Non-standard: generally not available from stock, manufactured to order and subject to special conditions.