

AW 2024 Placa

AW 2024 Placa

Características principales

Esta aleación tiene altas propiedades mecánicas y excelente resistencia a la fatiga. Durante el mecanizado crea virutas bastante largas, por lo que no es adecuado para tornos automáticos. Principales aplicaciones: tornillería, componentes de alta resistencia estructural para aviación y defensa.

Propiedades	T3
Maquinabilidad	Aceptable
Anodizado protector	Aceptable
Anodizado decorativo	No recomendado
Anodizado duro	No recomendado
Resistencia a la corrosión atmosférica	Aceptable
Resistencia a la corrosión marina	No recomendable
Soldabilidad MIG-TIG	Aceptable
Soldabilidad por resistencia	Bueno
Soldabilidad de soldadura fuerte	No recomendable
Conformado plástico en frío	No recomendable
Conformado plástico en caliente	Bueno

Composición química

Si	≤ 0,50
Fe	≤ 0,50
Cu	3,80 ÷ 4,90
Mn	3,30 ÷ 0,90
Mg	1,20 ÷ 1,80
Cr	≤ 0,10
Zn	≤ 0,25
Ti	≤ 0,15

Propiedades físicas

Densidad	Kg : dm ³ = 2,79
Módulo de elasticidad	MPa = 70.000
Coefficiente de expansión térmica	×10 ⁻⁶ :°C = 23,1
Conductividad térmica a 20°C	W : mk= 121-193
Resistencia eléctrica típica a 20°C	Ω mm ² :m = 5.7

Propiedades mecánicas

Estados metalúrgicos	Diam. mm	Rm Mpa	Rp 0,2 Mpa	A%	Dureza
T3	10 < D ≤ 80	425	290	9	120
T351	≤ 80	425	310	8	120
T6	≤ 80	425	240	4	125
T651	≤ 80	425	400	3	125
T6	≤ 80	455	230	4	130
T6	≤ 80	455	195	3	130
T3, T3510, T3511	≤ 50	450	310	8	120
T3, T3510, T3511	50 < D ≤ 100	440	300	8	120
T3, T3510, T3511	100 < D ≤ 200	420	280	8	120
T3, T3510, T3511	100 < D ≤ 200	400	270	8	120
T8, T8510, T8511	≤ 150	455	380	5	130

[AW2024 Medidas barras y placas](#)

AW 2024 Medidas barras y...

[Leer más](#)