

# 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.

<b>Propiedades</b>	<b>T3</b>
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

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

---

## Propiedades físicas

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

---

## Propiedades mecánicas

<b>Estados metalúrgicos</b>	<b>Diam. mm</b>	<b>Rm Mpa</b>	<b>Rp 0,2 Mpa</b>	<b>A%</b>	<b>Dureza</b>
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](#)