

# Barra AW 2017

## Barra AW 2017 A

### 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.

Puede ser reemplazado por 2033 o 2007, que tienen las mismas propiedades mecánicas pero tienen una mejor maquinabilidad, lo que permite una mayor productividad. Principales aplicaciones; tornillos y pernos, componentes de alta resistencia estructural para aviación y defensa.

<b>Propiedades</b>	<b>T3/T4</b>
<b>Maquinabilidad</b>	Aceptable
<b>Anodizado protector</b>	Aceptable
<b>Anodizado decorativo</b>	No recomendado
<b>Anodizado duro</b>	No recomendado
<b>Resistencia a la corrosión atmosférica</b>	Aceptable
<b>Resistencia a la corrosión marina</b>	No recomendado
<b>Soldabilidad MIG-TIG</b>	Aceptable
<b>Soldabilidad por resistencia</b>	Bueno
<b>Soldabilidad de soldadura fuerte</b>	No recomendado
<b>Conformado plástico en frío</b>	No recomendado
<b>Conformado plástico en caliente</b>	Bueno

---

## Composición química

<b>Si</b>	0,20 : 0,80
<b>Fe</b>	≤ 0,70
<b>Cu</b>	3,50 ÷ 4,50
<b>Mn</b>	0,40 : 1,00
<b>Mg</b>	0,40 : 1,00
<b>Cr</b>	≤ 0,10
<b>Zn</b>	≤ 0,25
<b>Ti + Zr</b>	≤ 0,25
<b>Pb</b>	0,20 ÷ 0,40

Others Each 0,05 Total 0,15

---

## Propiedades físicas

<b>Densidad</b>	Kg : dm <sup>3</sup> = 2,79
<b>Módulo de elasticidad</b>	MPa = 75.000
<b>Coefficiente de expansión térmica</b>	×10 <sup>-6</sup> :°C = 23,6
<b>Conductividad térmica a 20°C</b>	W : mk = 124
<b>Resistencia eléctrica típica a 20°C</b>	Ω mm <sup>2</sup> :m = 0,051

---

# Propiedades mecánicas

Estados metalúrgicos	Diam. mm	Rm Mpa	Rp 0,2 Mpa	A%	Dureza
<b>T3</b>	≤ 80	400	250	10	105
<b>T351</b>	≤ 80	400	250	8	105
<b>T4, T4510, T4511</b>	≤ 75	400	270	10	105
<b>T4, T4510, T4511</b>	75 < D ≤ 150	390	260	9	105
<b>T4, T4510, T4511</b>	150 < D ≤ 200	370	240	8	105
<b>T4, T4510, T4511</b>	200 < D ≤ 250	360	220	7	105

## [AW 2017](#)

AW 2017

[Leer más](#)

## [Placa AW 2017 T451](#)

Placa AW 2017 T451 Características...

[Leer más](#)

## [AW2017 Medidas de placa](#)

AW 2017 Medidas de placa...

[Leer más](#)

## [AW2017 Medidas de barra](#)

AW 2017 Medidas de barra...

[Leer más](#)