

Barra AW 7075

Barra AW 7075

Esta aleación tiene altas propiedades mecánicas y alta resistencia a la fatiga. Además, tiene buena resistencia a la corrosión y actitud al anodizado duro, protector y decorativo.

Principales aplicaciones: piezas estructurales de alta resistencia para la industria mecánica

Propiedades	T6
Maquinabilidad	Aceptable
Anodizado protector	Bueno
Anodizado decorativo	Bueno
Anodizado duro	Excelente
Resistencia a la corrosión atmosférica	Bueno
Resistencia a la corrosión marina	No recomendado
Soldabilidad MIG-TIG	Aceptable
Soldabilidad por resistencia	Bueno
Soldabilidad de soldadura fuerte	Bueno
Conformado plástico en frío	No recomendado
Conformado plástico en caliente	Bueno

Composición química

Si	≤ 0,40
Fe	≤ 0,50
Cu	1,20 ÷ 2,00
Mn	≤ 0,30
Mg	2,10 ÷ 2,90
Cr	0,18 ÷ 0,28
Zn	5,10 ÷ 6,10
Ti	≤ 0,20
Pb	0,80 ÷ 1,00

Others Each 0,05 10 Total 0,15

Propiedades físicas

Densidad	Kg:dm ³ = 2.80
Módulo elástico	MPa= 72.000
Coefficiente de dilatación térmica	x10 ⁻⁶ :°C= 23.5
Conductividad térmica	W:mk= 130
Conductividad eléctrica a 20°C	MS:m= 0.052

Propiedades mecánicas

Barra calibrada					
Estados metalúrgicos	Diam. mm	Rm Mpa	Rp 0,2 MPa	A%	Dureza
T6	≤ 80	540	485	7	150
T651	≤ 80	540	485	5	150
T73	≤ 80	455	385	10	135
T7351	≤ 80	455	385	8	135
Barra extruida					
T6,T6510,T6511	≤ 100	560	500	7	150
T6,T6510,T6511	100 < D ≤ 150	550	440	5	150
T6,T6510,T6511	150 < D ≤ 200	440	400	5	150
T73,T73510,T7351	≤ 75	475	405	7	135
T73,T73510,T7351	75 < D ≤ 100	470	390	6	135
T73,T73510,T7351	100 < D ≤ 150	440	360	6	135

[AW 7075 Placa T-651](#)

AW 7075 Placa T-651 Características...

[Leer más](#)

[AW 7075 T-651 Laminada fresada](#)

AW 7075 T-651 Laminada fresada...

[Leer más](#)

[AW 7075 CAST Fresado](#)

AW 7075 CAST Fresado Características...

[Leer más](#)

[Medidas de barra AW 7075](#)

Medidas de barra AW 7075...

[Leer más](#)

Medidas de placa AW 7075

Medidas de placa AW 7075...

[Leer más](#)

AW 7075

AW 7075

[Leer más](#)