Placa AW 2017 T451

Placa AW 2017 T451

Características principales

La aleación de aluminio AW2017 A se encuentra entre las aleaciones endurecibles de alta resistencia. Con tratamiento térmico puede desarrollar todo su potencial, aumentando considerablemente su resistencia mecánica. Tienen elevadas propiedades mecánicas y una excelente resistencia a la fatiga.

Esta aleación de aluminio se puede aplicar en la industria aeronáutica, espacial y en piezas de alta resistencia.

Posibilidades de aplicación y utilización

	Criterios	**T451**
Mecanizado	Mecanizado general	***
Soldadura	Mig-Tig	*
	Por resistencia	***
	Braseado	*
Anodizado	Protector	*
	Decorativo	*
	Duro	***
Resistencia a la corrosión	Atmosférica	*
	Marina	*

Composición química (% PESO)

Elementos	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti+Zr
Mínimo	0.20	–	3.50	0.40	0.40	–	–	–
Máximo	0.80	0.70	4.50	1.00	1.00	0.10	0.25	0.25

Características mecánicas (mínimos)

Estado T451	Rp 0.2 (MPa)	Rm (MPa)	A50(%)	Dureza
12.5-40 mm.	250	390	12	110
40-100 mm.	240	385	10	110
100-120 mm.	240	370	8	110

Propiedades fisicas tipicas (valores nominales)

Densidad	Kg:dm^3= 2.78
Módulo elástico	MPa= 72.000
Coeficiente de dilatación térmica	x10^{-6}:°C= 23.6
Conductividad térmica	W:mk= 125-140
Conductividad eléctrica a 20°C	MS:m= 19-21