

Aluminio AW2030

Composición química

ELEMENTOS	Mg	Mn	Fe	Si	Si +Fe	Cu	Zn	Cr	Mn +Cr	Ti	Bi	Ni	Pb	Sn	Zr
Máximo	0,5- 1,3	0,2- 1,0	≤0,70	≤0,80	-	3,3- 4,5	≤0,50	≤0,10	-	≤0,20	≤0,20	-	0,8- 1,5	-	-

Propiedades técnicas

NORMA E.N.	AW2030	
Norma U.N.E.	L-3121 / 38.319	
Densidad	g/cm ³	2,82
Estado del tratamiento	T-3	
PROPIEDADES GENERALES		
Carga de rotura	N/mm ²	460
Límite elástico	N/mm ²	360
Módulo elástico	N/mm ²	72500
Alargamiento a 5,65%	11	
Dureza	Brinell	115
PROPIEDADES FÍSICAS		
Punto de fusión	°C	510-640
Conductividad térmica	W/(K*m)	134
Coefic. dilatación terminal lineal	m/(m*K)	23
Conductividad eléctrica	%IACS	3,4
CAPACIDAD TECNOLÓGICA		
Ambiente industrial	R	
Ambiente Rural	R	
Ambiente marino	M	
En agua de mar	M	
MECANIZACIÓN		
Fragmentación viruta	MB	
Brillo superficial	B	
SOLDADURA		
A la llama	M	
Al arco bajo gas argón	M	
Por resistencia eléctrica	B	
Braseado	M	
ANODIZADO		
De protección	R	
Decorativo	M	
Duro	R	

Características principales

Esta aleación es seleccionada cuando la maquinabilidad y altas características mecánicas son necesarias debido a su baja resistencia a la corrosión, se recomienda un anodizado protector.

Uso habitual

Por su excelente mecanización de uso se hace imprescindible para trabajar a altas velocidades con un magnífico arranque de viruta.

Leyenda:

- MB Muy Bueno
- B Bueno
- C Correcto
- R Regular
- M Malo
- (1) Valores típicos

CODIFICACION INTERNACIONAL DE LAS ALEACIONES DE ALUMINIO

1xxx Aluminios cuya riqueza es > 99%
 2xxx Aleaciones al cobre.
 3xxx Aleaciones al manganeso.
 4xxx Aleaciones al silicio.
 5xxx Aleaciones al magnesio.
 6xxx Aleaciones al magnesio-silicio.
 7xxx Aleaciones al zinc.
 8xxx Otras aleaciones.

La primera cifra indica el componente principal de adición y el grupo al que pertenece la aleación.

Los valores e información facilitados son de referencia y orientativos. Se pueden utilizar con fines comparativos para la selección de materiales. Pueden variar en función del proceso. No constituyen una garantía de sus características. Suministros Ind. Azan S.A. no garantiza ni aceptaría ninguna responsabilidad por la exactitud de los mismos.