

Aluminio AW2024

Composición química

ELEMENTOS	Mg	Mn	Fe	Si	Si +Fe	Cu	Zn	Cr	Mn +Cr	Ti	Bi	Ni	Pb	Sn	Zr
Máximo	1,2-1,8	0,3-0,9	≤0,50	≤0,50	-	3,8-4,9	≤0,25	≤0,10	-	≤0,15	-	-	-	-	-

Propiedades técnicas

NORMA E.N.	AW2024	
Norma U.N.E.	L-3140 / 38.314	
Densidad	g/cm3	2,80
Estado del tratamiento	T-351	
PROPIEDADES GENERALES		
Carga de rotura	N/mm2	420-435
Límite elástico	N/mm2	285-290
Módulo elástico	N/mm2	73000
Alargamiento a 5,65%	9-12	
Dureza	Brinell	120
PROPIEDADES FÍSICAS		
Punto de fusión	°C	500-640
Conductividad térmica	W/(K*m)	121-193
Coefic. dilatación terminal lineal	m/(m*K)	23,1
Conductividad eléctrica	%IACS	30
CAPACIDAD TECNOLÓGICA		
Ambiente industrial	M	
Ambiente Rural	R	
Ambiente marino	M	
En agua de mar	M	
MECANIZACIÓN		
Fragmentación viruta	B	
Brillo superficial	B	
SOLDADURA		
A la llama	B	
Al arco bajo gas argón	B	
Por resistencia eléctrica	MB	
Braseado	B	
ANODIZADO		
De protección	R	
Decorativo	M	
Duro	R	

Características principales

Aleación de elevada resistencia, con aplicaciones en la industria aeronáutica y militar.

Uso habitual

Componentes aeronáuticos, herrajes, tornillos, troqueles, maquinaria y herramientas.

Legenda:

- **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.

Nota: Aunque nos hemos esforzado por asegurar la exactitud de los datos provistos, ACP Materials S.L., no garantiza ni acepta ninguna responsabilidad por la exactitud de los mismos.