

Aluminio AW2007

Composición química

ELEMENTOS	Mg	Mn	Fe	Si	Si +Fe	Cu	Zn	Cr	Mn +Cr	Ti	Bi	Ni	Pb	Sn	Zr
Máximo	-	≤0,05	-	-	≤1,0	≤0,05	≤0,10	-	-	≤0,05	-	-	-	-	-

Propiedades técnicas

NORMA E.N.	AW2007			
Norma U.N.E.	L-3121 / 38.139			
Densidad	g/cm ³		2,85	
Estado del tratamiento			T-3	T-4
PROPIEDADES GENERALES				
Carga de rotura	N/mm ²		460	445
Límite elástico	N/mm ²		360	295
Módulo elástico	N/mm ²		72500	72500
Alargamiento a 5,65%			11	14
Dureza	Brinell		115	10
PROPIEDADES FÍSICAS				
Punto de fusión	°C		510-640	510-640
Conductividad térmica	W/(K*m)		130	130
Coefic. dilatación termal lineal	m/(m*K)		23	23
Conductividad eléctrica	%IACS		-	34
CAPACIDAD TECNOLÓGICA				
Ambiente industrial			R	R
Ambiente Rural			R	R
Ambiente marino			M	M
En agua de mar			M	M
MECANIZACIÓN				
Fragmentación viruta			MB	MB
Brillo superficial			B	B
SOLDADURA				
A la llama			M	M
Al arco bajo gas argón			M	M
Por resistencia eléctrica			B	B
Braseado			M	M
ANODIZADO				
De protección			B	B
Decorativo			M	M
Duro			R	R

Características principales

Resistencia mecánica baja. Alta resistencia a la corrosión. Conductividad térmica y eléctrica elevadas. Fácil conformación, buena soldabilidad.

Uso habitual

Industria química, farmacéutica y de alimentación; utensilios y aparatos domésticos, recipientes; electrotécnica; señales, escalas graduadas; embalajes (tubos, cajas, cápsulas); láminas delgadas; techos.

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.