

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 terminal 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.

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.