

Aluminio AW6082

Composición química DIN EN 573

ELEMENTOS	Mg	Mn	Fe	Si	Si +Fe	Cu	Zn	Cr	Mn +Cr	Ti	Bi	Ni	Pb	Sn	Zr
Máximo	0,6- 1,2	0,4- 1,0	≤0,50	0,7- 1,3	-	≤0,10	≤0,20	≤0,25	-	≤0,10	-	-	-	-	-

Propiedades técnicas

NORMA E.N.	AW6082	
Norma U.N.E.	L-3453 / 38.348	
Densidad	g/cm3	2,75
Estado del tratamiento DIN EN 515	T-6	
PROPIEDADES MECÁNICAS DIN EN 485-2		
Carga de rotura	N/mm2	340
Límite elástico	N/mm2	260
Módulo elástico	N/mm2	70000
Alargamiento a 5,65%	11	
Dureza	Brinell	95
PROPIEDADES FÍSICAS		
Punto de fusión	°C	575-650
Conductividad térmica	W/(K*m)	172
Coefic. dilatación terminal lineal	m/(m*K)	23,1
Conductividad eléctrica	%IACS	44
CAPACIDAD TECNOLÓGICA		
Ambiente industrial	MB	
Ambiente Rural	MB	
Ambiente marino	B	
En agua de mar	R	
MECANIZACIÓN		
Fragmentación viruta	M	
Brillo superficial	M	
SOLDADURA		
A la llama	MB	
Al arco bajo gas argón	B	
Por resistencia eléctrica	MB	
Braseado	B	
ANODIZADO		
De protección	MB	
Decorativo	R	
Duro	MB	

Características principales

Alta resistencia a la corrosión. Conformado fácil. Buena soldabilidad con material de aportación. Muy buena aptitud al pulido. Apto para anodizado decorativo.

Uso habitual

Elementos sometidos a altas tensiones mecánicas, estructuras de ingeniería. Construcciones navales, construcción de vehículos, electrodomésticos, industria eléctrica, industria alimentaria, piezas de precisión, moldes cerámicos y de calzado.

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.

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.