

Aluminio AW7022

Composición química

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.	AW7022	
Norma U.N.E.	-	
Densidad	g/cm3	2,80
Estado del tratamiento	T-651	
PROPIEDADES GENERALES		
Carga de rotura	N/mm2	410-490
Límite elástico	N/mm2	350-460
Módulo elástico	N/mm2	71000
Alargamiento a 5,65%	8-16	
Dureza	Brinell	110-150
PROPIEDADES FÍSICAS		
Punto de fusión	°C	485-640
Conductividad térmica	W/(K*m)	13-16
Coefic. dilatación terminal lineal	m/(m*K)	23,6
Conductividad eléctrica	%IACS	17-23
CAPACIDAD TECNOLÓGICA		
Ambiente industrial	R	
Ambiente Rural	B	
Ambiente marino	M	
En agua de mar	M	
MECANIZACIÓN		
Fragmentación viruta	B	
Brillo superficial	B	
SOLDADURA		
A la llama	M	
Al arco bajo gas argón	R	
Por resistencia eléctrica	B	
Braseado	M	
ANODIZADO		
De protección	B	
Decorativo	M	
Duro	B	

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.