

Aluminio AW6063

Composición química

ELEMENTOS	Mg	Mn	Fe	Si	Si +Fe	Cu	Zn	Cr	Mn +Cr	Ti	Bi	Ni	Pb	Sn	Zr
Máximo	0,45- 0,9	≤0,10	≤0,35	0,2- 0,6	-	≤0,10	≤0,10	≤0,10	-	≤0,10	-	-	-	-	-

Propiedades técnicas

NORMA E.N.	AW6063	
Norma U.N.E.	L-3441 / 38.337	
Densidad	g/cm3	2,70
Estado del tratamiento	T-6	
PROPIEDADES GENERALES		
Carga de rotura	N/mm2	245
Límite elástico	N/mm2	210
Módulo elástico	N/mm2	69500
Alargamiento a 5,65%	14	
Dureza	Brinell	75
PROPIEDADES FÍSICAS		
Punto de fusión	°C	615-655
Conductividad térmica	W/(K*m)	209
Coefic. dilatación terminal lineal	m/(m*K)	23,5
Conductividad eléctrica	%IACS	55
CAPACIDAD TECNOLÓGICA		
Ambiente industrial	MB	
Ambiente Rural	MB	
Ambiente marino	B	
En agua de mar	B	
MECANIZACIÓN		
Fragmentación viruta	R	
Brillo superficial	MB	
SOLDADURA		
A la llama	B	
Al arco bajo gas argón	B	
Por resistencia eléctrica	MB	
Braseado	MB	
ANODIZADO		
De protección	MB	
Decorativo	MB	
Duro	MB	

Características principales

Aleaciones utilizadas para extrusión de perfiles. Muy buena soldadura y resistencia a la atmósfera.

Uso habitual

Todo tipo de perfiles para arquitectura, mobiliario, estructuras, carcasas para motores eléctricos, sistemas especiales para máquinas, etc.

Leyenda:

- MB Muy Bueno
- B Bueno
- C Correcto
- R Regular
- M Malo
- (1) Valores típicos

CODIFICACION INTERNACIONAL DELAS 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.