

# 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.

### 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.