

# Aluminio AW1050

## Composición química

ELEMENTOS	Mg	Mn	Fe	Si	Si +Fe	Cu	Zn	Cr	Mn +Cr	Ti	Bi	Ni	Pb	Sn	Zr
Máximo	≤0,05	≤0,05	≤0,40	≤0,25	-	≤0,05	≤0,07	-	-	≤0,05	-	-	-	-	-

## Propiedades técnicas

NORMA E.N.	AW1050				
Norma U.N.E.	L-3051 / 38.114				
Densidad	g/cm3	2,70			
Estado del tratamiento		O	H-14	H-18	
PROPIEDADES GENERALES					
Carga de rotura	N/mm2	65-95	100-140	150	
Límite elástico	N/mm2	20	105	140	
Módulo elástico	N/mm2	69000	69000	69000	
Alargamiento a 5,65%		42	10	6	
Dureza	Brinell	21	35	43	
PROPIEDADES FÍSICAS					
Punto de fusión	°C	645-660	645-660	645-660	
Conductividad térmica	W/(K*m)	229	229	229	
Coefic. dilatación terminal lineal	m/(m*K)	23,5	23,5	23,5	
Conductividad eléctrica	%IACS	59,5	59,5	59,5	
CAPACIDAD TECNOLÓGICA					
Ambiente industrial		B	B	B	
Ambiente Rural		MB	MB	MB	
Ambiente marino		B	B	B	
En agua de mar		B	B	B	
MECANIZACIÓN					
Fragmentación viruta		M	M	R	
Brillo superficial		R	R	MB	
SOLDADURA					
A la llama		MB	MB	MB	
Al arco bajo gas argón		MB	MB	MB	
Por resistencia eléctrica		MB	MB	MB	
Braseado		MB	MB	MB	
ANODIZADO					
De protección		MB	MB	MB	
Decorativo		B	B	B	
Duro		MB	MB	MB	

### 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.

### 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.