



Aluminio AW1050

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

Composición química

ELEMENTOS	Mg	Mn	Fe	Si	Si +Fe	Cu	Zn	Cr	Mn +Cr	Ti	Bi	Ni	Pb	Sn	Zr
Máximo	0,25	0,4	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,05			Rest o			

Límite elástico

Carga Rotura	Límite Elástico	Alarga- miento	Dureza Brinell
Rm N/mm2	R.p 0,2 N/mm2	A 5,65 %	HB
90	34	40	21

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

Leyenda:

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

CODIFICACION INTERNACIONAL DE LAS ALEACIONES DE ALUMINIO

1. Aluminios cuya riqueza es > 99%
2. Aleaciones al cobre.
3. Aleaciones al manganeso.
4. Aleaciones al silicio.
5. Aleaciones al magnesio.
6. Aleaciones al magnesio-silicio.
7. Aleaciones al zinc.
8. 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, Valenciana de Aluminios, Cobres y Plásticos S.A., no garantiza ni acepta ninguna responsabilidad por la exactitud de los mismos.