



**Ulbrinox, S. de R.L. de C.V.**



A SUBSIDIARY OF ULBRICH STAINLESS STEELS AND SPECIAL METALS, INC.  
Av. La Cañada No. 25 Parque Industrial Bernardo Quintana  
El Marqués, Qro. C.P. 76246 Tel. (442) 221 55 00 Fax 221 55 01

## FICHA TÉCNICA

### ALUMINIO 1050

ESTÁNDARES APLICABLES:

ALUMINUM ASSOCIATION (AA), UNS A91050

EQUIVALENTES:

AI99.5, EN-AW 1050A

1050	COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)							
	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Al	Ti	Otros
	0.25 max	0.40 max	0.05 max	0.05 max	0.05 max	99.50 min	0.03 max	0.03 max

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS								
DENSIDAD								
2.705 g/cm <sup>3</sup> (0.09772 lb/plg <sup>3</sup> )								

PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS							
TEMPER	ESPESOR (mm)	RESISTENCIA A LA TENSION (kg/mm <sup>2</sup> )	RESISTENCIA DE CEDENCIA, 0.02% (kg/mm <sup>2</sup> )	ELONGACIÓN MIN EN 2" (%)			
0	HASTA 0.40	5.61-9.68	1.53 min	15			
	0.41-0.63			18			
	0.64-1.20			23			
	1.21-6.30			25			
H12	HASTA 0.40	7.65-11.21	6.12	6			
	0.41-0.63			6			
	0.64-1.20			7			
	1.21-6.30			12			
H14	HASTA 0.40	8.66-12.23	7.14	1			
	0.41-0.63			2			
	0.64-1.20			6			
	1.21-6.30			10			
H16	HASTA 0.40	9.68-13.25	7.65	1			
	0.41-0.63			2			
	0.64-1.20			4			
	1.21-6.30			5			
H18	HASTA 0.40	11.2 min	8.66 min	1			
	0.41-0.63			2			
	0.64-1.20			3			
	1.21-6.30			4			

Tolerancias dimensionales para espesor y ancho de acuerdo a lo indicado en en standard ASTM B-209 y Aluminum Association. La aleacion AA 1050 es practicamente aluminio puro entre 95.5 y 100%, los elementos diferentes al aluminio se consideran elementos presentes no adicionados intensionalmente y utilizados durante el proceso de fabricacion y refinacion. Este aluminio es usado para aplicaciones donde la resistencia mecanica no es critica, tiene optima conformacion en frio, moderada resistencia mecanica, buena resistencia a la corrosion, excelentes caracteristicas para soldadura fuerte y con arco.

#### APLICACIONES

Aplicable en electrodomesticos, partes de automoviles, elementos electricos y de decoracion, placas para litografia, envases de todo tipo, utensilios domesticos, ductos, elementos arquitectonicos, tubo aletado, intercambiadores de calor.

[www.ulbrich.com](http://www.ulbrich.com)