



A SUBSIDIARY OF ULRICH 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



We Deliver Precision®

Aluminio / Aleación 1050

FICHA TÉCNICA

ESTÁNDARRES APLICABLES: ALUMINUM ASSOCIATION (AA), UNS A91050

EQUIVALENTES: Al99.5, 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/cm³ (0.09772 lb/plg³)							

PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS

TEMPER	ESPESOR (mm)	RESISTENCIA A LA TENSIÓN (kg/mm²)	RESISTENCIA DE CEDENCIA 0.02% (kg/mm²)	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			

Tolerancia dimensionales para espesor y ancho de acuerdo a lo indicado en standard ASTM B-209 y Aluminum Association.

La aleación AA 1050 es prácticamente 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 fabricación y refinación. Este aluminio es usado para aplicaciones donde la resistencia mecánica no es crítica, tiene óptima conformación en frío, moderada resistencia mecánica, buena resistencia a la corrosión, excelentes características para soldadura fuerte y con arco.

Aplicaciones

Aplicables en electrodomésticos, partes de automóviles, elementos eléctricos y de decoración, placas para litografía, envases de todo tipo, utensilios domésticos, ductos, elementos arquitectónicos, tubo aletado, intercambiadores de calor.