



We Deliver Precision®

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

Aluminio / Aleación 5052

FICHA TÉCNICA

ESTÁNDARRES APLICABLES: ASTM B-209, UNS A95052

EQUIVALENTES: AlMg2.5

5052

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)							
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Al	Otros
0.25 max	0.40 max	0.10 max	0.10 max	2.20 - 2.80	0.15 - 0.35	balance	*Zn 0.10 max *Cada uno 0.05 max *Total 0.15 max

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

DENSIDAD							
2.68 g/cm³ (0.0968 lb/plg³)							

PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS

TEMPER	ESPESOR (PLG)	RESISTENCIA A LA TENSIÓN (KSI)	RESISTENCIA DE CEDENCIA 0.02% (KSI)	ELONGACIÓN MIN EN 2" (%)			
0	0.006 - 0.007	25.0 - 31.0	9.5 min				
	0.008 - 0.012			14			
	0.013 - 0.019			15			
	0.020 - 0.031			16			
	0.032 - 0.050			18			
	0.051 - 0.113			19			
	0.114 - 0.249			20			
	0.250 - 3.000			18			
H32 o H22	0.017 - 0.019	31.0 - 38.0	23.0 min	4			
	0.020 - 0.050			5			
	0.051 - 0.113			7			
	0.114 - 0.249			9			
	0.250 - 0.499			11			
	0.500 - 2.000			12			
H34 o H24	0.009 - 0.019	34.0 - 41.0	26.0 min	3			
	0.020 - 0.050			4			
	0.051 - 0.113			6			
	0.114 - 0.249			7			
	0.250 - 1.000			10			
H36 o H26	0.006 - 0.007	37.0 - 44.0	29.0 min	2			
	0.008 - 0.031			3			
	0.032 - 0.162			4			
H38 o H28	0.006 - 0.007	39.0 min	32.0 min	2			
	0.008 - 0.031			3			
	0.032 - 0.128			4			
H112	0.250 - 0.499	28.0 min	16 min	7			
	0.500 - 2.000			12			
	2.001 - 3.000			16			

Aleación de aluminio, con adición de Mg y Cr, presenta una buena combinación entre resistencia mecánica, formabilidad, resistencia a la fatiga y resistencia a la corrosión.

Aplicaciones

Piezas de maquinaria, gabinetes para electrónica y telefonía, industria automotriz, partes para electrodomésticos.