

## ALUMINIO 2005

### USOS MÁS FRECUENTES

Piezas mecánicas, productos roscados, bulonería, industria automotriz, accesorios para motocicletas y bicicletas, electrodomésticos, accesorios eléctricos y electrónicos, empalmes y accesorios de robinetería, relojería, instrumentos de medición, óptica, equipos para deportes, caza, pesca, armamento, piezas fabricadas por maquinado en general.

### COMPOSICIÓN QUÍMICA EN %

%	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Bi	Pb	Otros	Al
<b>Min</b>	0.10	0.10	3.50	0.10	0.20					1.00		
<b>Max</b>	0.80	0.80	5.00	0.80	1.00	0.10	0.30	0.20	0.20	2.00	0.15	Resto

### PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad [gr/cm <sup>3</sup> ]	2.80	Coef. De dilatación (0 a 100 °C) [°C <sup>-1</sup> x 10 <sup>6</sup> ]	24.0
Rango de fusión [°C]		Conductividad Térmica (0 a 100 °C) [W/m °C]	
Módulo de elasticidad [MPa]	75000	Resistividad a 20 °C [μΩcm]	Temple T4: 5.7
Coeficiente de Poisson	0.33	Calor específico (0 a 100 °C)	

### PROPIEDADES TECNOLÓGICAS

Proceso	Clasificación	Proceso	Clasificación
<u>Soldabilidad:</u>		<u>Maquinabilidad</u> (Temple T4)	
Electrón Beam	C	Corte de viruta	A
Gas Inerte (TIG o MIG)	D	Brillo de sup. mecanizada	B
Por resistencia	B		
Brazing	C		
<u>Embutido Profundo</u>		<u>Resistencia a la corrosión</u>	
Recocido		Agentes atmosféricos	C
Semi duro		Ambiente marino	D
Duro			
<u>Repujado</u>		<u>Anodizado</u>	
Temple 0	A	Protección	C
		Brillante	C
		Duro	D

Clasificación: (A) Muy buena - (B) Buena - (C) Aceptable - (D) Pobre o No Recomendado

### PROPIEDADES MECÁNICAS

Producto	Temple	Dureza Brinell
Barras	T3	115
	T4	100