



ALUMINIO · TRATABLE TÉRMICAMENTE

Aluminio 6061 T6

Temple T6 · Alta resistencia, buena soldabilidad y resistencia a la corrosión

ALUMINIOS

45 Ksi

RESISTENCIA A LA TENSIÓN (TÍP.)

40 Ksi

PUNTO DE RUPTURA (TÍP.)

95 HB

DUREZA BRINELL

10,0 Ksi x 1000

MÓDULO DE ELASTICIDAD

El **aluminio 6061** en temple **T6** es una aleación tratable térmicamente que provee **buena resistencia a la corrosión**, toma el terminado muy bien y es **fácilmente soldable**. La 6061 es tan fuerte como el acero medio, haciéndola una aleación de **uso general**. Es de fácil maquinado y, al ser templada, es muy trabajable, conservando sus cualidades si es tratada en caliente sin envejecerla. Sus usos finales incluyen pistas de aterrizaje, embarcaciones, componentes estructurales y arquitectónicos, tanques de almacenamiento, señales de carretera y aplicaciones en equipos de transporte.

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr
0,4-0,8	0,70	0,15-0,4	0,15	0,8-1,2	0,04-0,35

Zinc (Zn) 0,25

Titanio (Ti) 0,15

Otros (cada uno) 0,05

Otros (total) 0,15

PROPIEDADES MECÁNICAS

	PUNTO MÁX	PUNTO DE RUPTURA
Tensión (Ksi)	45	40
Elongación % en 2" (1/16" espesor)	12	—
Elongación % en 2" (1/2" diámetro)	17	—
Dureza Brinell (500 kg carga, 10 mm esfera)	95	—
Corte (CCI, dureza máxima de corte)	30	—
Fatiga — Límite de resistencia (Ksi)	14	—
Módulo de elasticidad (Ksi x 1000)	10,0	—

TRATAMIENTO TÉRMICO

La aleación 6061 se suministra en temple T6 (tratada térmicamente y envejecida). Conserva sus cualidades si es tratada en caliente sin envejecerla. Consulte parámetros específicos con nuestro departamento técnico.

DESIGNACIÓN Y PRESENTACIONES

Clasificación AA 6061 T6

Formas Redondos: desde 3/8" a 3" · Cuadrados: desde 3/4" a 2" · Placas

Color distintivo Verde Limón / Naranja

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad*	≈ 2,70 g/cm³
Resistencia a la tracción — mín	22,0 / 26,0 Ksi
Resistencia a la tracción — máx	26,0 / 38,0 Ksi

SOLDABILIDAD

Fácilmente soldable.

APLICACIONES TÍPICAS

- Pistas de aterrizaje
- Embarcaciones
- Componentes estructurales
- Componentes arquitectónicos
- Tanques de almacenamiento
- Señales de carretera
- Equipos de transporte

CARACTERÍSTICAS

- Tratable térmicamente
- Buena resistencia a la corrosión
- Fácilmente soldable
- Tan fuerte como el acero medio
- De fácil maquinado

CUANDO NECESITE ACERO, LLAME A PALME PRIMERO

TEL. SIN COSTO
800 360 3400

WEB
www.palme.mx

COTIZACIÓN
WhatsApp por sucursal