

HOJA TÉCNICA



6061 T651



Equivalencia:	ASTM B209-14 / ASTM B221-14: 6061 T651				DIN 3.3211 (AlMg1SiCu)			
Composición Química:	%Mg	%Cr	%Cu	%Si	%Zn	%Fe	%Mn	%Ti
	0.80 – 1.20	0.04 – 0.35	0.15 – 0.40	0.40 – 0.80	≤ 0.25	≤ 0.70	≤ 0.15	≤ 0.15
Condición de Suministro:	Laminado o extruido, en función del perfil, tratado térmicamente por endurecimiento por precipitación o envejecimiento.							
Propiedades físicas:	Conductividad térmica				Coefficiente de expansión térmica			
	0 – 200°C				0 – 100°C			
	170 W / m °C				24.0 x 10 ⁻⁶ / °C			
Propiedades mecánicas (aprox. a temperatura ambiente):	Resistencia a la tensión N / mm ² (Lb/in ²)				≥ 290 (≥ 42,000)			
	Límite elástico N / mm ² (Lb / in ²)				≥ 241 (≥ 35,000)			
	Dureza				95 HB (500 Kg / 10 mm)			

CARACTERÍSTICAS

6061 T651, es una aleación de aluminio de buena resistencia mecánica, es conocida como "duraluminio", debido a que su condición de suministro también es bajo un tratamiento de envejecimiento por precipitación, se destaca por:

- Regular maquinabilidad.
- Regulares características de soldabilidad.
- Susceptible a tratamientos electrolíticos (anodizado, cromado, niquelado, etc.).
- Menor resistencia a la corrosión, con respecto a 7075 T651.

APLICACIONES

- Se usa comúnmente como componente estructural en la manufactura de gages, fixtures, componentes mecánicos y ornamentales.
- Se usa en el moldeo de polímeros como, termoformado, vulcanizado, espumado y en menor proporción para sople.
- Componentes de equipos médicos.

POSIBILIDAD DE SUSTITUCIÓN (mejor desempeño en función de la aplicación)

ASTM	PCP	DIN	Resistencia a la tensión	Límite elástico	Maquinabilidad	Estabilidad dimensional durante el maquinado	Capacidad de pulido
A 5083	ALCA5	AlMg4.5Mn	████	████	████	████	████
6061 T651	----	3.3211 (AlMg1SiCu)	████	████	████	████	████
7075 T651	----	3.4365 (AlMg1SiCu)	████	████	████	████	████

Los datos aquí proporcionados están basados en conocimientos actuales y tienen por objetivo dar una información y guía general, así como sus campos de aplicación; por lo que no se debe considerar sea una garantía de la funcionalidad en cualquier tipo de aplicación.