

Características da Liga

Liga	EN AW 6061-T6
Normas Equivalentes	AA 6061 ou DIN AlMgSi1Cu
Têmpera	LAMINADO

Propriedades Mecânicas

		Norma
Limite de escoamento $R_{p0,2}$	(MPa)	240 MIN
Limite Resistência à tração R_m	(MPa)	275 MIN
Alongamento	(%)	8 MIN
Dureza HB	(2,5/62,5)	95-110

Propriedades Físicas

		Norma
Densidade	[g/cm ³]	2,80
Módulo de elasticidade	[MPa]	70.000
Condutividade elétrica	À 20°C [% IACS]	43
Coefficiente de expansão térmica	[K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	24,0
Condutividade térmica	A 25°C [cal/cm/cm ² /seg °C]	0,37
Calor específico	[0 a 100 °C (cal/g C)]	0,22

Composição Química - Limites

Elemento	Mínimo	Máximo
Si	0,40	0,80
Fe	-	0,70
Cu	0,15	0,40
Mn	-	0,15
Mg	0,80	1,20
Cr	0,04	0,35
Zn	-	0,25
Ti	-	0,15
Outro	0,05	0,15
Al	RESTANTE	RESTANTE