

Liga	EN AW 6061
Normas Equivalentes	ISO (Al, Mg, Si)
Têmpera	T-6

Propriedades Mecânicas Norma

Limite de escoamento R _{p0,2}	(MPa)	220 - 255
Limite Resistência à tração R _m	(MPa)	180 - 260
Alongamento	(%)	10 - 13
Dureza HB	(2,5/62,5)	90 - 105

Propriedades Físicas Norma

Densidade	[g/cm³]	2,80
Módulo de elasticidade	[GPa]	70
Condutividade elétrica	[m/Ω mm²]	43
Coefficiente de expansão térmica	[K ⁻¹ 10 ⁻⁶]	24
Condutividade térmica	[W/m K]	166-201
Calor específico	[J/kg K]	900

Elemento	Mínimo	Máximo
Si	0,40	0,80
Fe	0,00	0,70
Cu	0,15	0,40
Mn	0,00	0,15
Mg	0,80	1,20
Cr	0,04	0,35
Zn	0,00	0,25
Ti	0,00	0,15
Outro	0,00	0,05
Al	RESTANTE	RESTANTE