

铝合金 6061

其他名称

标准	EN	ANSI	UNS	JIS	AFNOR	UNE
名称	EN-AW6061	AA6061	A96061	A6061	A-GSUC	L-3420

详情

该合金主要包含镁和硅等主要合金元素，同时还含微量的铜元素。它的抗拉强度为 180 MPa，属于高强度合金，非常适合用于高负载结构，如脚手架、铁路车厢、机械零件及航空航天部件等。

主要特性

高强度 · 良好的可焊性

化学成分

元素	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti
含量 (%)	0.4-0.8	0.7	0.15-0.40	0.15	0.8-1.2	0.04-0.35	0.25	0.15

材料数据 ▾

机械属性

属性	屈服强度 [MPa]	极限抗拉强度 [MPa]	伸长率 [%]	硬度
数值	110	180	15	65

物理属性

属性	数值
密度 [g/cm ³]	2.7
弹性模量 [GPa]	70
电导率 [m/Ω · mm ²]	22-30
热膨胀系数 [K ⁻¹ · 10 ⁻⁶]	23
热导率 [W/m·K]	170-200
比热容 [J/kg · K]	897

