

材料数据 ▸

# 铝合金 ADC12

*(AlSi11Cu3)*

## 其他名称

标准	EN	ANSI/AA	JIS
名称	AC-46100	A383.0	ADC12

## 详情

ADC12 铝合金通常可作为 A380 铝合金的替代材料，尤其适用于结构复杂、精密度要求高的零部件。它具有出色的可加工性和优异的机械性能。鉴于其尺寸稳定和易于铸造等特点，该材料在性价比和性能方面表现出色。该材料广泛应用于各种零部件的加工制造，如家具、电动工具、机械设备、发动机支架、阀门等。

## 主要特性

耐腐蚀性 • 重量轻 • 尺寸稳定性

材料数据 ▸

## 化学成分

元素	Cu	Mg	Fe	Sn	Ni	Zn	Mn	Si
含量 (%)	2-3	0.1	1.3	0.15	0.3	3	0.5	9.5-11.5

## 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	150	310	3.5	75

## 物理属性

属性	数值
密度 [g/cm³]	2.74
弹性模量 [GPa]	71
电导率 [S/m]	1.33e+7
热膨胀系数 [K⁻¹ · 10⁻⁶]	21.1
热导率 [W/m·K]	96
比热容 [J/kg · K]	963

