

# 铝合金 5083

## 其他名称

标准	EN	ANSI	UNS	JIS	SIS	UNE
名称	AW-5083	AA5083	A95083	A5083	4140	L-3321

## 详情

它是一种轧制板材，具有中等强度。不过，当温度高于 70°C 时，存在应力腐蚀开裂的风险。它具有良好耐腐蚀性和机械加工性。广泛应用于资本货物（装备制造）行业。

## 主要特性

中等强度 • 良好的机械加工性

## 化学成分

元素	Al	Mg	Mn	Cr	Si	Fe	Cu	其他
含量 (%)	余量	4-4.9	0.4-1	0.05-0.25	0.4	0.4	0.1	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	200	275-350	14	75

### 物理属性

属性	数值
密度 [g/cm <sup>3</sup> ]	2.66
弹性模量 [GPa]	72
电导率 [m/Ω · mm <sup>2</sup> ]	16-19
热膨胀系数 [K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]	25
热导率 [W/m·K]	120
比热容 [J/kg · K]	900

