

材料数据 ▸

铝合金 3.3547

(Al-Mg4,5Mn)

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

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



材料数据 ▸

物理属性

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

Xometry®