

材料数据 ▸

铝合金 3.2315

(Al-SiMg)

其他名称

标准	EN	ANSI/AA	UNS	AFNOR	SIS	UNE
名称	EN-AW6082	AA6082	A96082	A-SGM0,7	4212	L-3453

详情

该合金通常通过轧制和挤压成型，具有中等强度，同时具备极佳的焊接性和导热性。其抗应力腐蚀开裂能力较高。抗拉强度范围为 140–330 Mpa。广泛应用于海上工程结构和集装箱制造等领域。

主要特性

良好的导热性 • 良好的焊接性 • 高抗应力腐蚀开裂性

化学成分

元素	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	
含量 (%)	0.7-1.3	0.5	0.10	0.40-1.0	0.6-1.2	0.25	0.20	0.10	

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	205	14	65



材料数据 ▸

物理属性

属性	数值
密度 [g/cm³]	2.7
弹性模量 [GPa]	70
电导率 [m/Ω · mm²]	24-32
热膨胀系数 [K-1 · 10-6]	23.4
热导率 [W/m·K]	170-220
比热容 [J/kg · K]	896

