

# TA2

## 其他名称

标准	EN	ANSI	UNS	JIS
名称	钛合金 2 级	钛 2 级	R50400	2 类

## 详情

这种非合金钛具有优异的强度重量比和良好的耐腐蚀性。因其热膨胀系数低，热应力较小，其广泛用于轻量化结构。同时，由于其出色的生物相容性，它也适用于医疗领域。

## 主要特性

优异的强度重量比 • 良好的耐腐蚀性

## 化学成分

元素	Ti	Fe	O	C	N	H
含量 (%)	≥98.9	0.3	0.25	0.08	0.03	0.015

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	275-410	344	20	80

## 物理属性

属性	数值
密度 [g/cm <sup>3</sup> ]	4.51
弹性模量 [GPa]	105
电导率 [m/Ω · mm <sup>2</sup> ]	2.08
热膨胀系数 [K <sup>-1</sup> · 10 <sup>-6</sup> ]	8.6
热导率 [W/m · K]	16.4
比热容 [J/kg · K]	523

