

材料数据 ▸

钛合金 3.7035

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

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



材料数据 ▸

物理属性

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

Xometry®