

材料编号 1.5021 · 类别 1.5

48Si7

材料号 1.5021

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 4 个地区的 7 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 7 覆盖 4 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	-----------------------------	----------------------

化学成分

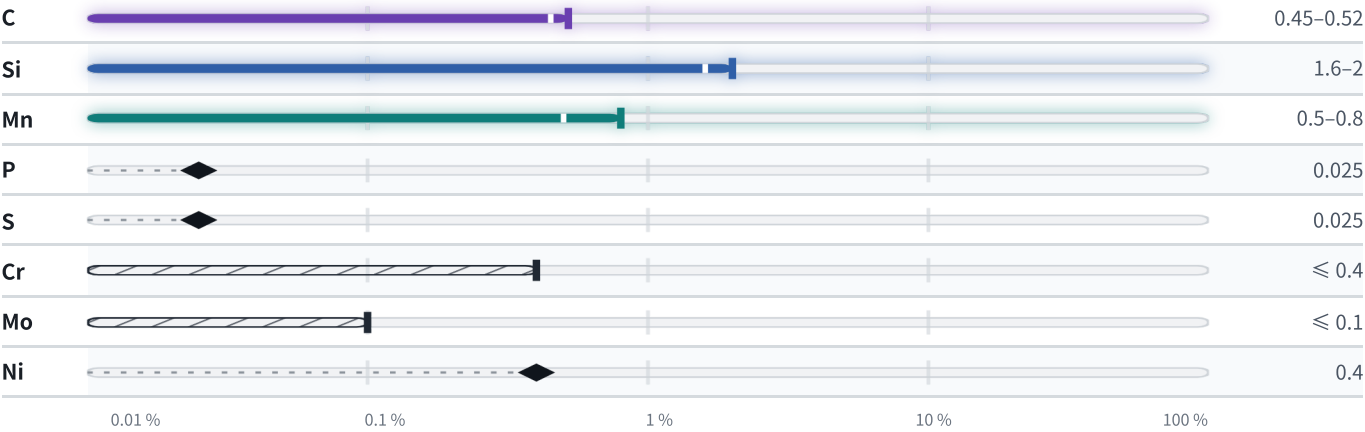
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 96.1 % ● Si — 1.8 % ● Mn — 0.7 % ● C — 0.5 % ● 痕量元素与杂质 · 0.9%

对数刻度，0.01 % 至 100 %——此处的每个数值都可逐个数量级直接比较。



此刻度为对数刻度，而非该元素在合金中的原始占比——这是在同一张图中诚实呈现0.01%与100%的唯一方式，也意味着此处任意数值都可以直接比较。

预测相变温度

由成分计算 · °C

预测 AE3 831 °C	预测 AE1 760 °C	预测 ACM 674 °C	预测 BS 555 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

4 种状态、5 项数值

SOFT ANNEALED	RM N/mm ²	A80 %
0.3 – 3	720	13
QUENCHED AND TEMPERED	RM N/mm ²	
0.3 – 3		1200–1700
SOFT ANNEALED		HV
Soft annealed		225
QUENCHED AND TEMPERED		HV
Quenched and tempered		370–520

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

各标准中的名称

7 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

波兰	3	欧洲	1
40S2	pn	48Si7 该牌号专有名称	din-en
50S2	pn		
55S2	pn	法国	1
		46SiCr7	afnor
俄罗斯 / 独联体	2		
40C2	gost		
55C2	gost		

使用说明。 本资料依据公开标准与制造商文件尽力整理而成，既不能替代材料试验，也不能替代符合 EN 10204 的检验文件。请在询价时一并索取符合 EN 10204 2.1、3.1 或 3.2 的质保书。始终以标准的现行版本为准。

关于 48Si7 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

在线数据表	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	1.5021	2026年8月27日