

材料编号 1.0972 · 类别 1.0

A1011 Grade 50

材料号 1.0972

亦列为 QStE 300 TM

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 6 个地区的 14 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 14 覆盖 6 个地区	性能数据 10 已收录
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

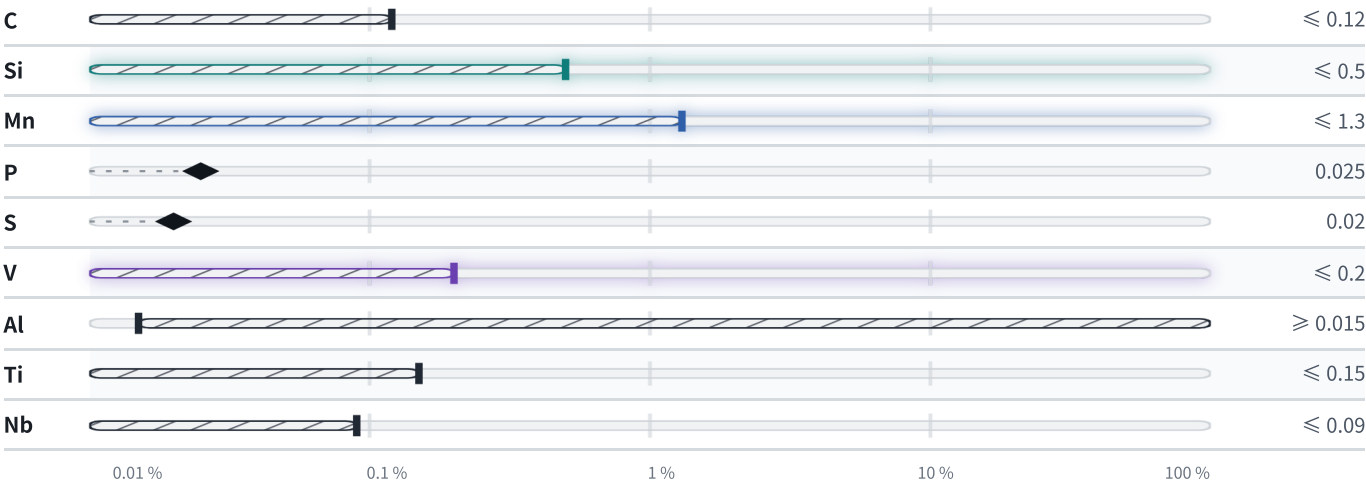
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.6 % ● Mn — 1.3 % ● Si — 0.5 % ● V — 0.2 % ● 痕量元素与杂质 · 0.4%

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

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Ni, Cr, Mo。

力学性能

2 种状态、5 项数值

状态 · 尺寸	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √So
≤ 3	20	–
≥ 3	–	24

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Plate/Sheet Hot-rolled	490	325	22–25

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³

各标准中的名称

14 个牌号 · 其中 6 个已证实相同

美国	5	欧洲	2
1392	aisi-sae	QStE 300 TM	din-en
A1008	astm	S315MC	din-en
A1008 Grade 45 Class 1	astm		
A1011 Grade 45 Class 2	astm		
A1011 Grade 50	astm		
英国	3	法国	2
43F30	bs	E315D	afnor
43F35	bs	E335D	afnor
HR43F35	bs		
		西班牙	1
		AE275HC	une
		日本	1
		SPFH490	jis

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 A1011 Grade 50 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	1.0972	2026年9月7日