

材料编号 1.0540 · 类别 1.0

1C50

材料号 1.0540

亦列为 C50

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 25 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 25 覆盖 13 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

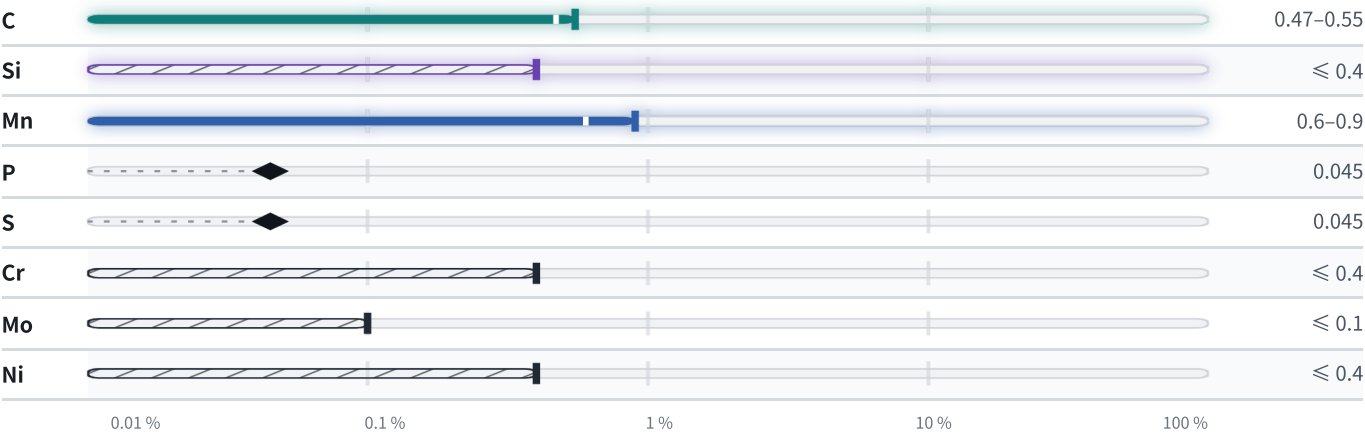
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.4 % ● Mn — 0.8 % ● C — 0.5 % ● Si — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 1%

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 753 °C	预测 AE1 723 °C	预测 ACM 663 °C	预测 BS 550 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

1 种状态、4 项数值

NORMALIZED	RM N/mm ²	A %
≤ 100	610	14
100 – 250	590	14

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

25 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国	4	法国	2
G10490 该牌号专有名称	uns	XC48H1	afnor
G10500 该牌号专有名称	uns	XC50	afnor
1049 该牌号专有名称	aisi-sae	日本	1
1050 该牌号专有名称	aisi-sae	S50C	jis
英国	4	中国	1
070M50	bs	50	gb
080M50	bs		
080M50 C50 C50E C50R	bs	俄罗斯 / 独联体	1
C50 C50E C50R	bs	50	gost
国际	3	瑞典	1
C50	iso	1674	ss
C50 C50E4 C50M2	iso	捷克	1
C50E4	iso	12051	csn
意大利	3	斯洛伐克	1
1C50	uni	12 051	stn
C50	uni		
C50E	uni	罗马尼亚	1
欧洲	2	OLC50X	stas
C50 该牌号专有名称	din-en		
Ck50	din-en		

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 1C50 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

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	1.0540	2026年8月26日