

材料编号 1.0491 · 类别 1.0

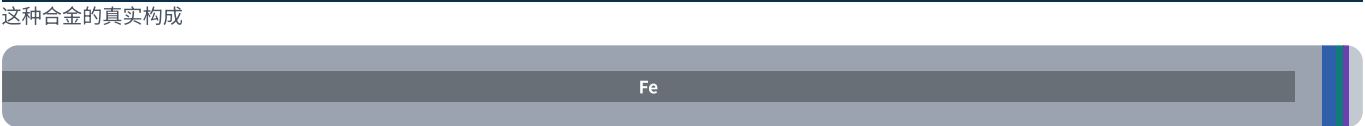
1.0491

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 10 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 10 覆盖 5 个地区	性能数据 15 已收录
-------------------------	------------------------------	-----------------------

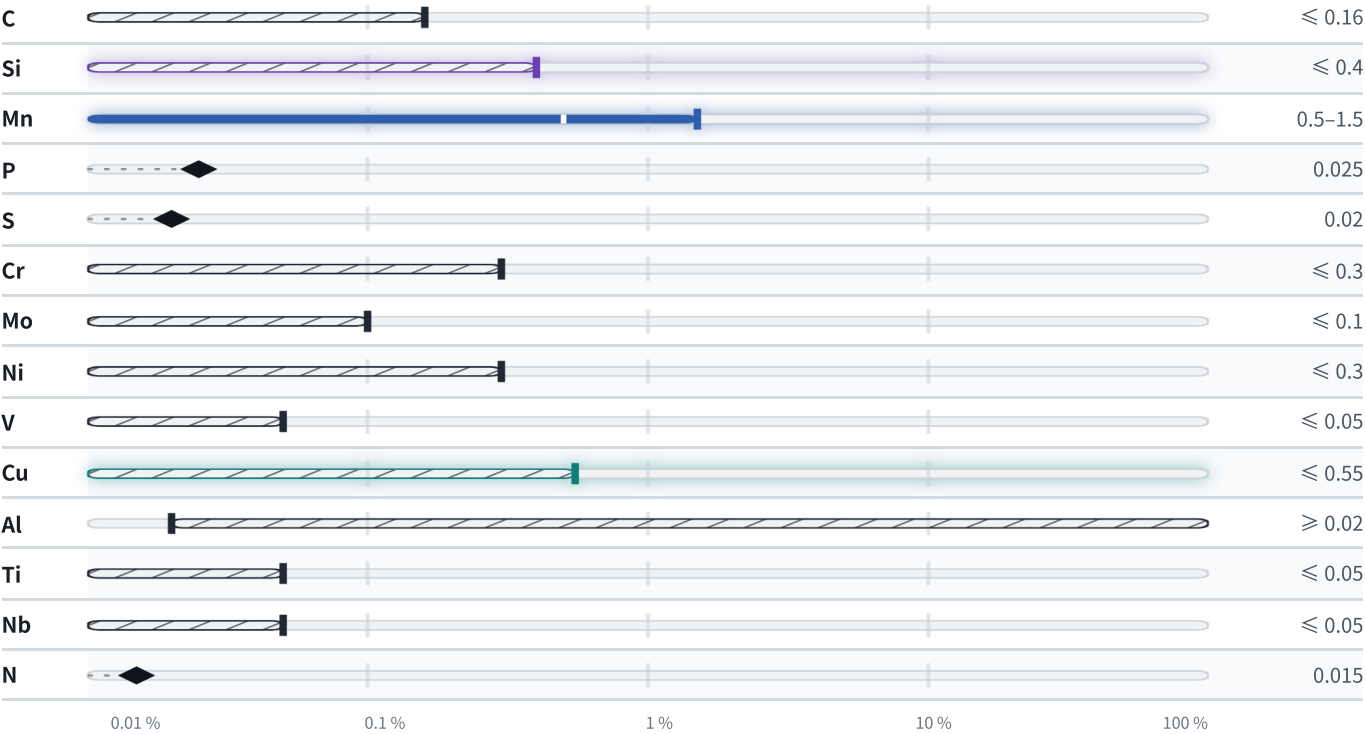
化学成分

质量分数 (%)



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97 % ● Mn — 1 % ● Cu — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 1.1%

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 817 °C	预测 AE1 714 °C	预测 ACM 402 °C	预测 BS 556 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

2 种状态、17 项数值

状态 · 尺寸	REH N/mm ²	A %
≤ 16	275	24
16 – 40	265	24
40 – 63	255	24
63 – 80	245	23
80 – 100	235	–
80 – 200	–	23
100 – 150	225	–
150 – 200	215	–
200 – 250	205	23
FLAT AND LONG PRODUCTS		RM N/mm ²
≤ 100		370–510
100 – 200		350–480
200 – 250		350–480

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

10 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

欧洲	3	美国	3
FeE275KTN	din-en	K01802 该牌号专有名称	uns
S275NL 该牌号专有名称	din-en	1518	aisi-sae
TStE 285 该牌号专有名称	din-en	A633Gr.A	aisi-sae
		捷克	2
		11478	csn
		13030	csn

英国	1	意大利	1
43EE	bs	FeE275KTN	uni

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 1.0491 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	1.0491	2026年9月8日