

材料编号 1.0490 · 类别 1.0

A572Gr.42

材料号 1.0490

亦列为 S275N

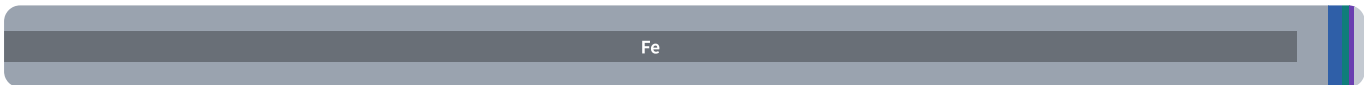
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 6 个地区的 12 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 12 覆盖 6 个地区	性能数据 14 已收录
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

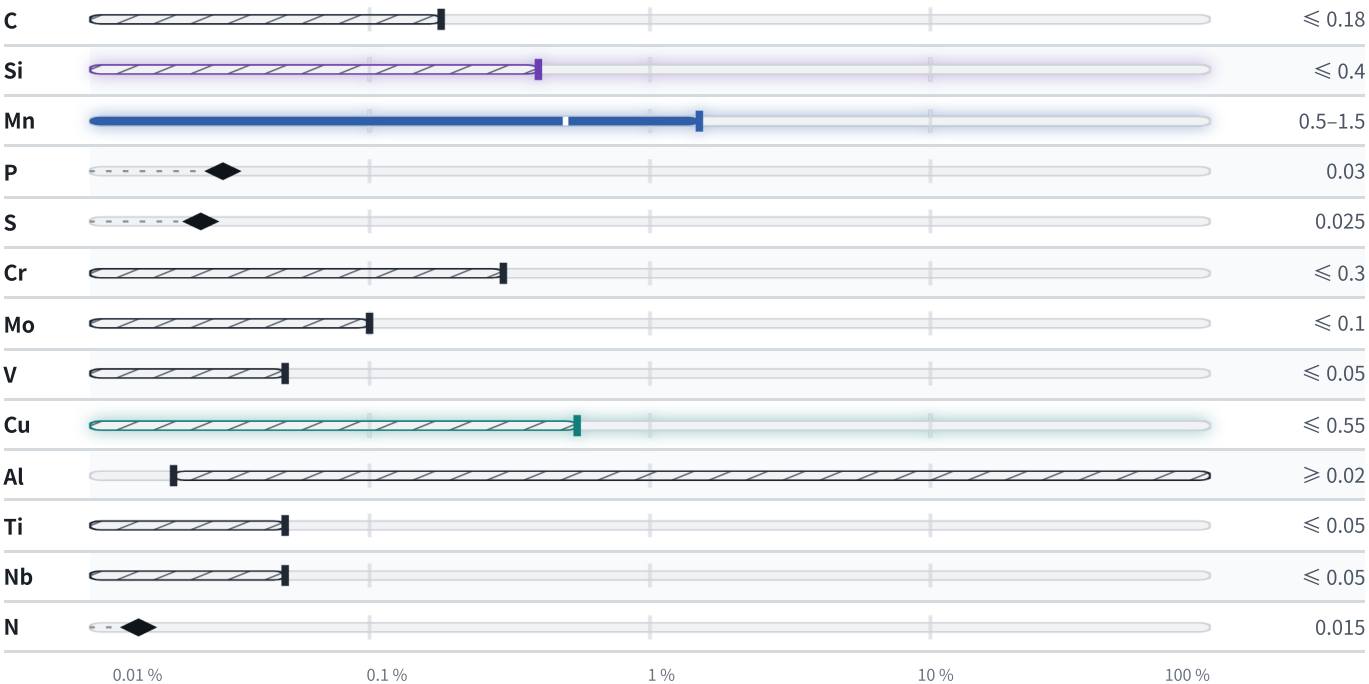
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.2 % ● Mn — 1 % ● Cu — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● 痕量元素与杂质 · 0.8%

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。

力学性能

3 种状态、20 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	
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %
Hot-rolled	400–510	195–245	18–24

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

12 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

欧洲			美国		
5			3		
1.0486	din-en		K03000	该牌号专有名称	uns
A633A	din-en		A572Gr.42		aisi-sae
FeE275KGN	din-en		A633A		aisi-sae
S275N	din-en	该牌号专有名称			
StE 285	din-en	该牌号专有名称			

英国	1	意大利	1
43DD	bs	FeE275KGN	uni
日本	1	韩国	1
SM400B	jis	SM400B 该牌号专有名称	ks

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 A572Gr.42 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	1.0490	2026年9月5日