

材料编号 1.0486 · 类别 1.0

Grade42

材料号 1.0486

亦列为 P275N

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 5 个地区的 18 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 18 覆盖 5 个地区	性能数据 18 已收录
-------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

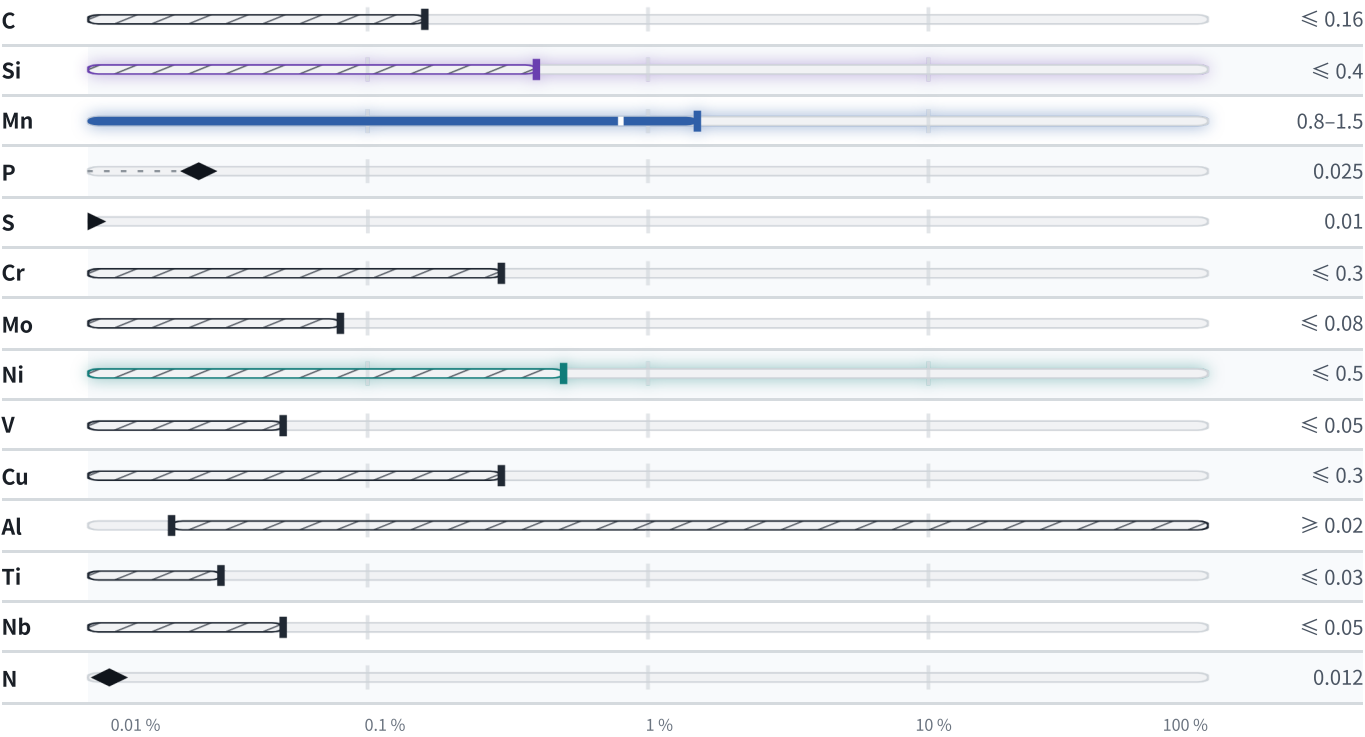
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 96.9 % ● Mn — 1.2 % ● Ni — 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 813 °C	预测 AE1 711 °C	预测 ACM 401 °C	预测 BS 554 °C
------------------	------------------	------------------	-----------------

力学性能

1 种状态、6 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Rolled stock, GOST 535-2005	370–490	205–245	23–26
Sheet trick, GOST 14637-89	370–490	205–245	23–26

物理性能

4 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³
20	7.85

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	without limitations.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

18 个牌号 · 其中 7 个已证实相同

美国	9	欧洲	3
K01701 该牌号专有名称	uns	1.0486	din-en
K01802 该牌号专有名称	uns	P275N 该牌号专有名称	din-en
K02100 该牌号专有名称	uns	StE 285 该牌号专有名称	din-en
K02203 该牌号专有名称	uns	国际	2
K02402 该牌号专有名称	uns	E235-B	iso
K03006	uns	Fe360-B	iso
Grade42	aisi-sae	日本	2
A 694 Grade F42	astm	SM400B	jis
A 860 Grade WPHY42	astm	SM41B	jis

俄罗斯 / 独联体	2
St3Gps	gost
Ст3Гпс	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 Grade42 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	1.0486	2026年8月20日