

材料编号 1.5026 · 类别 1.5

55Si7

材料号 1.5026

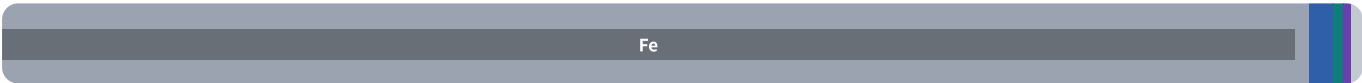
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 20 个地区的 43 个标准牌号。

密度 7.44 g/cm ³	其他标准名称 43 覆盖 20 个地区	性能数据 16 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

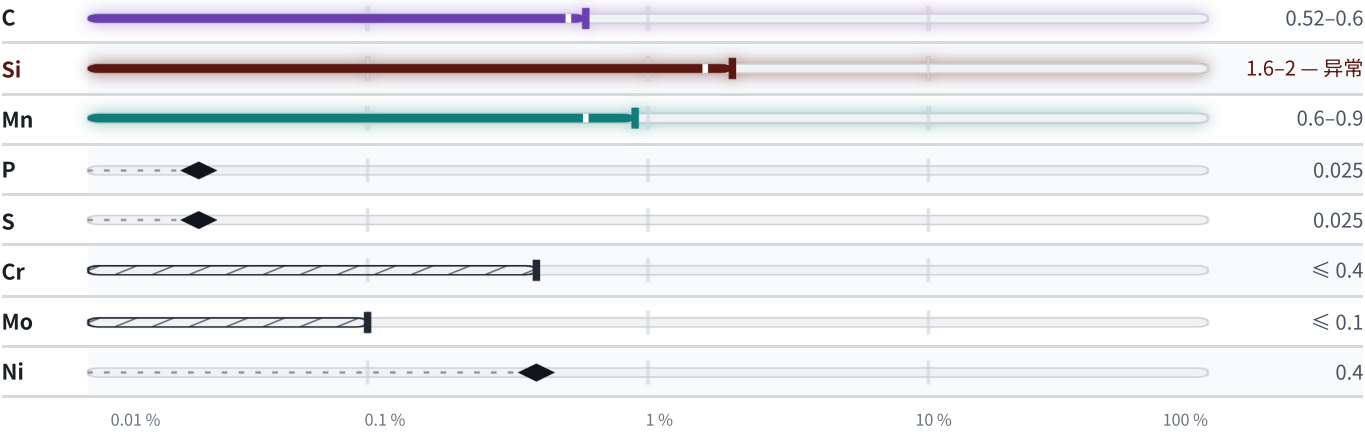
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 95.9 % ■ Si — 1.8 % ■ Mn — 0.8 % ■ C — 0.6 % ■ 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 815 °C	预测 AE1 758 °C	预测 ACM 713 °C	预测 BS 547 °C
-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

力学性能

9 种状态、19 项数值

状态 · 尺寸					HB
(without heat treatment) , GOST 14959					285
(heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79					241
SOFT ANNEALED					RM N/mm ² A80 %
0.3 – 3					740 12
QUENCHED AND TEMPERED					RM N/mm ²
0.3 – 3					1200–1700
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²
Annealing 750 - 780°C,Cooling oven	760	440	21	42	160
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	
Rolled stock, GOST 14959-79	1270	1175	6	30	
SOFT ANNEALED					HB HV
Soft annealed					248 230
QUENCHED AND TEMPERED					HV
Quenched and tempered					370–520
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY					HB
Treated to improve shearability					280
ANNEALED TO ACHIEVE SPHEROIDIZATION OF THE CARBIDES					HB
Annealed to achieve spheroidization of the carbides					230

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸			E GPa
20			196
项目	数值	单位	
密度	7.44	g/cm ³	

项目	数值	单位
临界点 Ac1	755	°C
临界点 Ac3	810	°C
临界点 Ar3	770	°C
临界点 Ar1	690	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	is not used.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

热处理

1 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—

各标准中的名称

43 个牌号 · 其中 10 个已证实相同

英国		6	西班牙		3
250A53		bs	55Si7		une
250A58	该牌号专有名称	bs	56Si7		une
250A61	该牌号专有名称	bs	F.1440		une
251A58		bs	俄罗斯 / 独联体		
EN 45A	该牌号专有名称	bs			
EN45	该牌号专有名称	bs	40C2		gost
美国		4	55S2		gost
G92540		uns	55C2		gost
G92550	该牌号专有名称	uns	瑞典		
9255	该牌号专有名称	aisi-sae	2085		ss
G92550		aisi-sae	2090		ss
法国		4	SIS 14 2090	该牌号专有名称	ss
55S7		afnor	波兰		
55Si7RR		afnor	40S2		pn
56SC7		afnor	50S2		pn
60Si8		afnor	55S2		pn

欧洲	2	中国	1
55Si7 该牌号专有名称	din-en	55Si2Mn	gb
56Si7 该牌号专有名称	din-en		
意大利	2	拉丁美洲	1
55Si7	uni	9254	copant
55Si8	uni	塞尔维亚	1
捷克	2	C.2133	srps
13261	csn	匈牙利	1
13261 PH	csn	55Si7	msz
澳大利亚 / 新西兰	2	罗马尼亚	1
9255	as-nzs	56Si17A	stas
XK9258S	as-nzs		
英国 / 法国	1	保加利亚	1
56Si7 该牌号专有名称	bsi-afnor	55S2	bds
日本	1	比利时	1
SUP7	jis	55Si7	nbn

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 55Si7 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	1.5026	2026年9月1日