

材料编号 1.5026 · 类别 1.5

EN 45A

材料号 1.5026

亦列为 55Si7

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

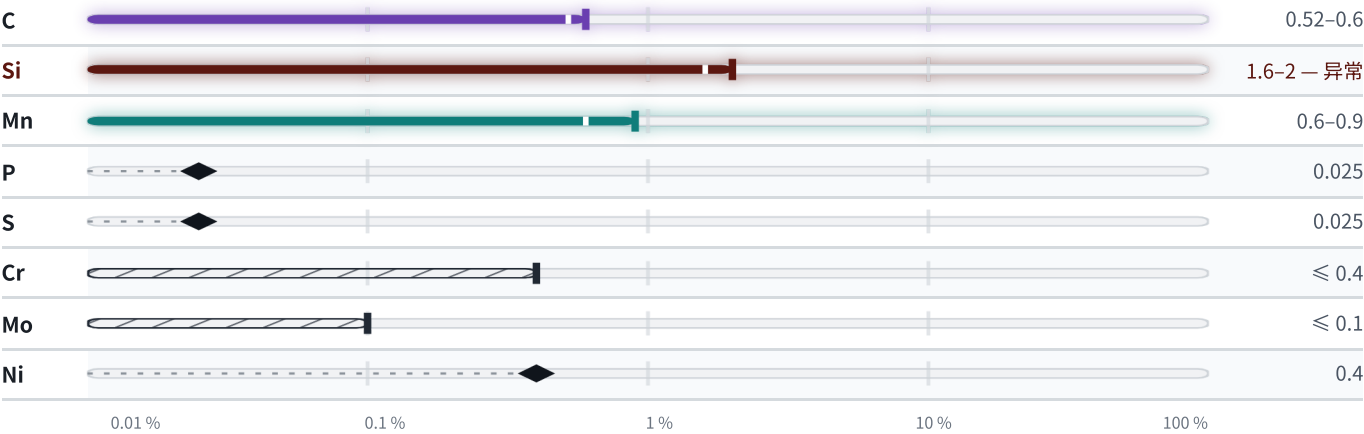
质量分数 (%)

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		
EN 45A 该牌号专有名称	bs	俄罗斯 / 独联体	3
EN45 该牌号专有名称	bs	40C2	gost
		55S2	gost
美国	4	55C2	gost
G92540	uns		
G92550 该牌号专有名称	uns	瑞典	3
9255 该牌号专有名称	aisi-sae	2085	ss
G92550	aisi-sae	2090	ss
		SIS 14 2090 该牌号专有名称	ss
法国	4		
55S7	afnor	波兰	3
55Si7RR	afnor	40S2	pn
56SC7	afnor	50S2	pn
60Si8	afnor	55S2	pn

欧洲	2
55Si7 该牌号专有名称	din-en
56Si7 该牌号专有名称	din-en
意大利	2
55Si7	uni
55Si8	uni
捷克	2
13261	csn
13261 PH	csn
澳大利亚 / 新西兰	2
9255	as-nzs
XK9258S	as-nzs
英国 / 法国	1
56Si7 该牌号专有名称	bsi-afnor
日本	1
SUP7	jis

中国	1
55Si2Mn	gb
拉丁美洲	1
9254	copant
塞尔维亚	1
C.2133	srps
匈牙利	1
55Si7	msz
罗马尼亚	1
56Si17A	stas
保加利亚	1
55S2	bds
比利时	1
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 EN 45A 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8月21日