

材料编号 1.8945 · 类别 1.8

Fe510C1K1

材料号 1.8945

亦列为 S355J0WP

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 37 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 37 覆盖 16 个地区	性能数据 17 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

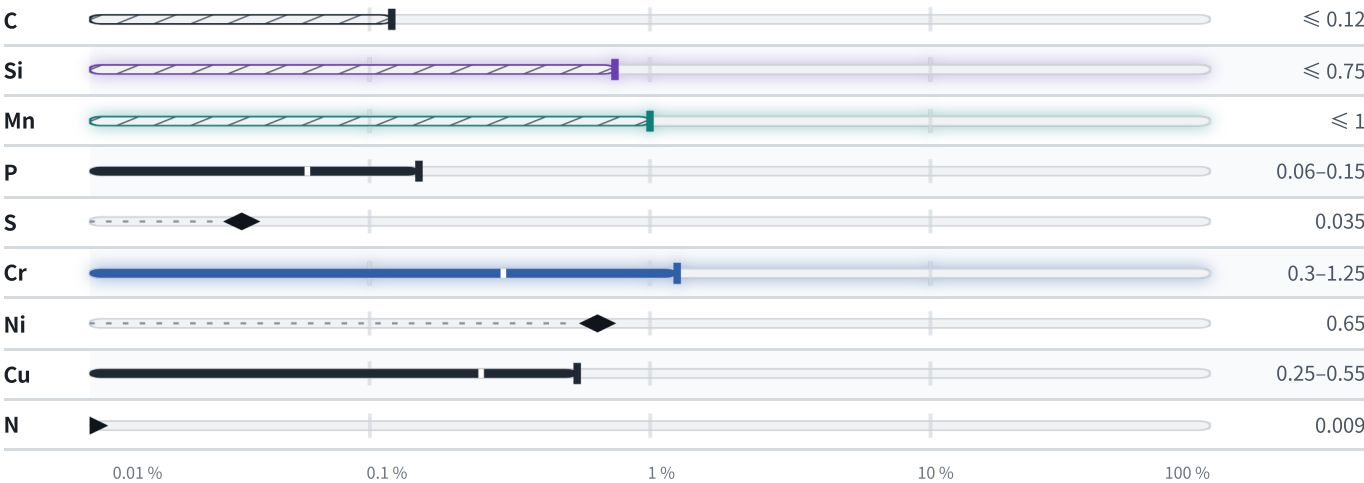
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 96.2 % ● Mn — 1 % ● Cr — 0.8 % ● Si — 0.8 % ● 痕量元素与杂质 · 1.3%

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：Mo。

力学性能

2 种状态、12 项数值

状态 · 尺寸	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
1.5 – 2	–	–	16	–
2 – 2.5	–	–	17	–
2.5 – 3	–	–	18	–
≤ 3	–	510–680	–	–
3 – 100	–	470–630	–	–
3 – 40	–	–	–	22
≤ 16	355	–	–	–
16 – 40	345	–	–	–
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	KCU kJ/m ²
Sheet, GOST 5520-79	370–480	205–225	25–27	640–690

物理性能

8 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.87	211	–	–	–	200
100	7.84	208	–	57	486	219
200	7.81	205	12	53	498	292
300	7.78	200	12.8	–	514	381
400	7.74	191	13.2	45	533	487
500	7.71	180	13.6	–	555	601
600	7.67	165	13.85	38	584	758
700	7.63	–	–	–	636	925
800	–	–	–	–	703	1094
900	7.61	–	–	–	703	1135
1000	7.55	–	–	–	695	1167
1100	7.49	–	–	–	691	1194
1200	–	–	–	–	687	1219
项目	数值		单位			
密度	7.85		g/cm ³			
临界点 Ac1	724		°C			

项目	数值	单位
临界点 Ac3	860	°C
临界点 Ar3	830	°C
临界点 Ar1	676	°C

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

37 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

意大利		5	日本		3
Fe360-1KG	uni		SGV410	jis	
Fe360-2KG	uni		SPA-H	jis	
Fe410KW	uni		STPL380	jis	
Fe510C1K1	uni		俄罗斯 / 独联体		2
S355JOWP	uni		15K	gost	
法国		4	15K	gost	
A37AP	afnor		瑞典		2
A37CP	afnor		1330	ss	
A37FP	afnor		1332	ss	
E36WA3	afnor		波兰		2
捷克		4	10H	pn	
11368	csn		St41K	pn	
11369	csn		国际		1
11418	csn		Fe355W-1A	iso	
15217	csn		中国		1
欧洲		3	09CuPCrNi-A	gb	
9CrNiCuP324	din-en		斯洛伐克		1
Fe510C1KI	din-en		15 217	stn	
S355JOWP	din-en	该牌号专有名称	匈牙利		1
美国		3	KL2	msz	
K11535	uns	该牌号专有名称	保加利亚		1
Gr.1	aisi-sae		16K	bds	
K02001	aisi-sae				
英国		3			
WR50A	bs				
WR50B	bs				
WR50C	bs				

奥地利	1
St35KW	onorm

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 Fe510C1K1 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

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	1.8945	2026年9月6日