

材料编号 1.0580 · 类别 1.0

TS-47a

材料号 1.0580

亦列为 E355

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 11 个地区的 26 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 26 覆盖 11 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

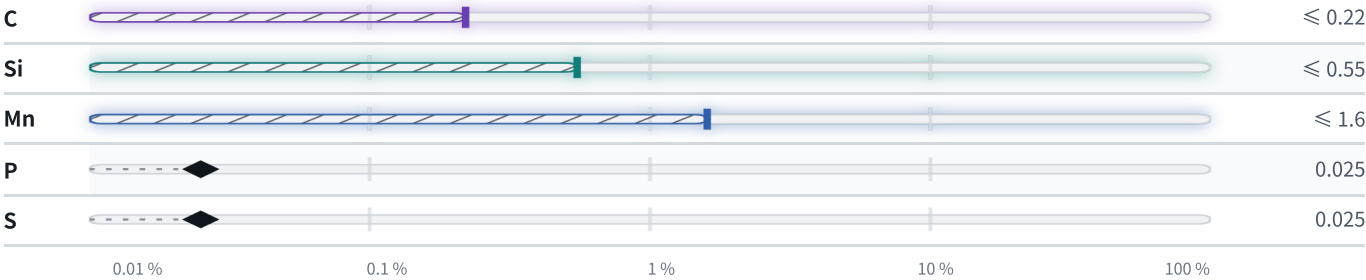
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.6 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● C — 0.2 % ● 痕量元素与杂质 · 0%

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, Cr, Mo。

力学性能

2 种状态、15 项数值

AS ROLLED	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 16	355	490
16 – 40	345	490

AS ROLLED	REH N/mm²	RM N/mm²
40 – 65	335	490
65 – 100	–	470
65 – 80	315	–
80 – 100	295	–

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %
Pipe, GOST 8731-87	588	304	14
Rolled stock, GOST 535-2005	590	295–315	12–15

物理性能

4 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm³
20	7.85

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	limited weldability.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

26 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

欧洲	5	法国	4
1.0060	din-en	E335	afnor
E355 该牌号专有名称	din-en	ES355	afnor
S355GT 该牌号专有名称	din-en	TS-47a	afnor
St 52 该牌号专有名称	din-en	TU526	afnor
St 52-3 该牌号专有名称	din-en		
英国	5	捷克	3
CEW5	bs	11 523	csn
CFS5	bs	11483	csn
E335	bs	11600	csn
ERW5NKM	bs	美国	2
ERW5NZF	bs	1024 该牌号专有名称	aisi-sae
		Gr.65	aisi-sae

意大利	2	瑞典	1
E335	uni	1650	ss
Fe510	uni	波兰	1
国际	1	MSt6	pn
Fe590	iso	奥地利	1
俄罗斯 / 独联体	1	St60F	onorm
St6sp	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 TS-47a 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	1.0580	2026年9月9日