

材料编号 1.0461 · 类别 1.0

SM41C

材料号 1.0461

亦列为 S255N

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/cm ³	其他标准名称 18 覆盖 5 个地区	性能数据 14 已收录
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

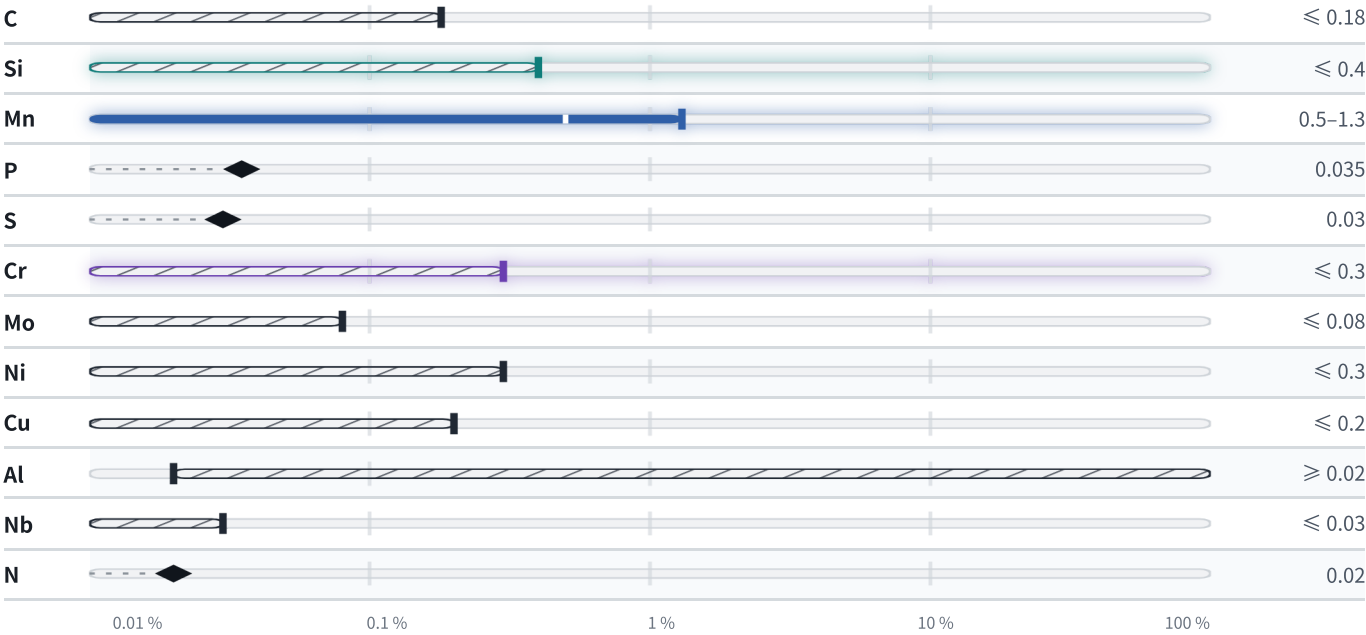
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.5 % ● Mn — 0.9 % ● Si — 0.4 % ● Cr — 0.3 % ● 痕量元素与杂质 · 0.9%

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 816 °C	预测 AE1 716 °C	预测 ACM 418 °C	预测 BS 563 °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	390–570	245	24
Sheet trick, GOST 14637-89	390–570	245–255	23–24

物理性能

2 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.	

各标准中的名称

18 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	6	日本	4
K01800 该牌号专有名称	uns	SM400B	jis
K02202 该牌号专有名称	uns	SM400C	jis
GradeB	aisi-sae	SM41B	jis
K02101	aisi-sae	SM41C	jis
K02102	aisi-sae		
K02301	aisi-sae	欧洲	2
		S255N 该牌号专有名称	din-en
国际	4	StE 255 该牌号专有名称	din-en
E235-C	iso		
E235-D	iso	俄罗斯 / 独联体	2
Fe360-C	iso	St3Gsp	gost
Fe360-D	iso	Cr3Гcn	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 SM41C 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

[查看材料页面](#)

牌号检索

检索全部牌号

材料号

1.0461

发布

2026年8月21日