

材料编号 1.0595 · 类别 1.0

SM490YB

材料号 1.0595

亦列为 S355K2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 8 个地区的 11 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 11 覆盖 8 个地区	性能数据 6 已收录
-------------------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

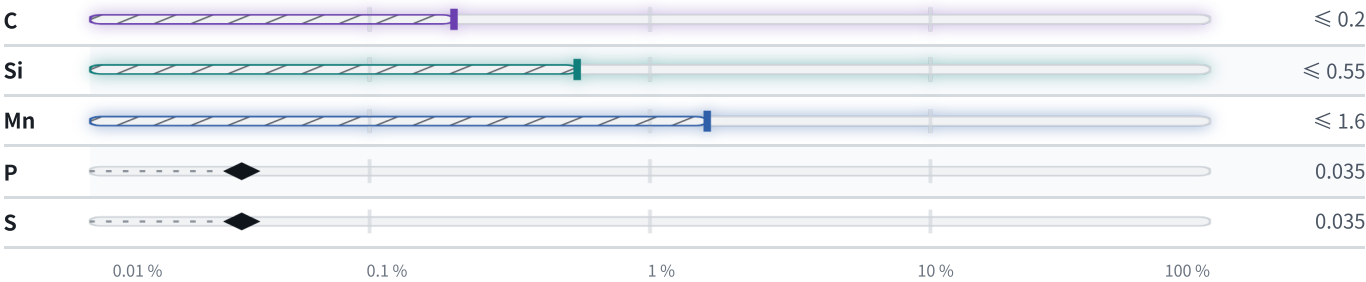
质量分数 (%)

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 · 0.1%

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

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

3 种状态、26 项数值

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	510–680
3 – 100	—	470–630

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm²	RM N/mm²
≤ 16	355	–
16 – 40	345	–
40 – 63	335	–
63 – 80	325	–
80 – 100	315	–
100 – 150	295	450–600
150 – 250	–	450–600
150 – 200	285	–
200 – 250	275	–
250 – 400	–	450–600

状态 · 尺寸	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 1	14	–
1 – 1.5	15	–
1.5 – 2	16	–
2 – 2.5	17	–
2.5 – 3	18	–
3 – 40	–	22
40 – 63	–	21
63 – 100	–	20
100 – 150	–	18
150 – 250	–	17

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A %
Hot-rolled	490–610	325–365	15–21

物理性能1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³

各标准中的名称

11 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

欧洲	4	日本	1
Fe510DD1	din-en	SM490YB	jis
S355K2 该牌号专有名称	din-en		
S355K2(+N)	din-en	葡萄牙	1
S355K2G3 该牌号专有名称	din-en	Fe510-DD	np
英国	1	南非	1
50DD	bs	350WD	sans
法国	1	比利时	1
E36-4	afnor	AE355-DD	nbn
		韩国	1
		SM490YB 该牌号专有名称	ks

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 SM490YB 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	1.0595	2026年8月21日