

材料编号 1.8959 · 类别 1.8

# Fe510C2KI

材料号 1.8959

亦列为 S355J0W

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 10 个地区的 23 个标准牌号。

|                         |                               |                       |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm³ | 其他标准名称<br><b>23</b> 覆盖 10 个地区 | 性能数据<br><b>12</b> 已收录 |
|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|

化学成分

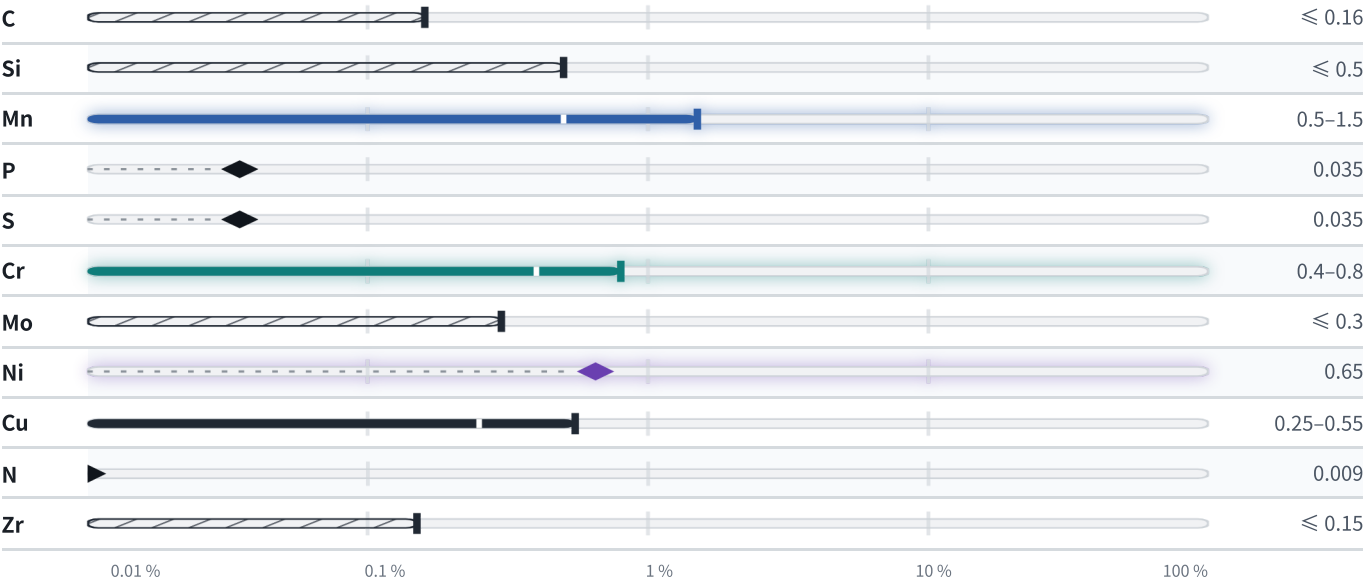
质量分数 (%)

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 % ● Ni — 0.7 % ● Cr — 0.6 % ● 痕量元素与杂质 — 1.6%

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<br>814 °C | 预测 AE1<br>722 °C | 预测 ACM<br>423 °C | 预测 BS<br>526 °C |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|

力学性能

1 种状态、16 项数值

| 状态 · 尺寸   | REH<br>N/mm <sup>2</sup> | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A80<br>% | A<br>% |
|-----------|--------------------------|-------------------------|----------|--------|
| 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                      | –                       | –        | –      |
| 40 – 63   | 335                      | –                       | –        | 21     |
| 63 – 80   | 325                      | –                       | –        | –      |
| 63 – 100  | –                        | –                       | –        | 20     |
| 80 – 100  | 315                      | –                       | –        | –      |
| 100 – 150 | 295                      | 450–600                 | –        | 18     |

物理性能

1 项数值

| 项目 | 数值   | 单位                |
|----|------|-------------------|
| 密度 | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |

各标准中的名称

23 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

|                |          |                    |      |
|----------------|----------|--------------------|------|
| 美国             | 7        | 巴西                 | 6    |
| K02601         | uns      | NBR 5008 CGR400    | abnt |
| K11430 该牌号专有名称 | uns      | NBR 5008 CGR500    | abnt |
| K11538 该牌号专有名称 | uns      | NBR 5920 CFR500    | abnt |
| K12043 该牌号专有名称 | uns      | NBR 5921 CFR400    | abnt |
| A242Gr.1       | aisi-sae | NBR 5921 CFR500    | abnt |
| A588           | aisi-sae | NBR 7007 AR350 COR | abnt |
| A709-50W       | aisi-sae |                    |      |

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 欧洲                           | 3      |
| A709-50W                     | din-en |
| Fe510C2KI                    | din-en |
| S355J0W <span>该牌号专有名称</span> | din-en |
| 英国                           | 1      |
| WR50B                        | bs     |
| 法国                           | 1      |
| E36WB3                       | afnor  |
| 国际                           | 1      |
| Fe355W                       | iso    |

|           |      |
|-----------|------|
| 日本        | 1    |
| SMA50AW   | jis  |
| 俄罗斯 / 独联体 | 1    |
| 17G1S     | gost |
| 意大利       | 1    |
| Fe510C2K1 | uni  |
| 加拿大       | 1    |
| 350AAT    | csa  |

**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 Fe510C2KI 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 | 1.8959 | 2026年8月29日 |