

材料编号 1.0553 · 类别 1.0

# St510C

材料号 1.0553

亦列为 S 355 JO

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 20 个地区的 30 个标准牌号。

|                                     |                               |                      |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 其他标准名称<br><b>30</b> 覆盖 20 个地区 | 性能数据<br><b>8</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|

## 化学成分

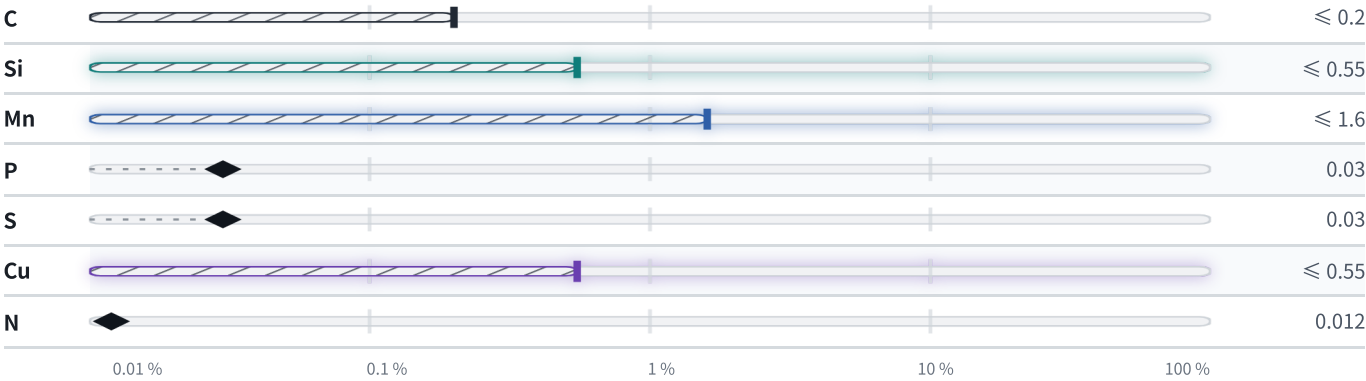
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97 % ● Mn — 1.6 % ● Si — 0.6 % ● Cu — 0.6 % ● 痕量元素与杂质 · 0.3%

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：Ni, Cr, Mo。

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

30 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

|                                |          |         |       |
|--------------------------------|----------|---------|-------|
| 欧洲                             | 5        | 西班牙     | 1     |
| A633                           | din-en   | AE355C  | une   |
| Fe510C                         | din-en   | 挪威      | 1     |
| S 355 JO <span>该牌号专有名称</span>  | din-en   | NS12153 | ns    |
| S355J0                         | din-en   | 日本      | 1     |
| St 52-3 U <span>该牌号专有名称</span> | din-en   | SS490B  | jis   |
| 美国                             | 3        | 中国      | 1     |
| K12000 <span>该牌号专有名称</span>    | uns      | 16Mn    | gb    |
| A441                           | aisi-sae | 葡萄牙     | 1     |
| A633                           | aisi-sae | FE510-C | np    |
| 国际                             | 2        | 意大利     | 1     |
| E355C                          | iso      | Fe510C  | uni   |
| Fe510C                         | iso      | 斯洛伐克    | 1     |
| 瑞典                             | 2        | 11 523  | stn   |
| 2132-01                        | ss       | 波兰      | 1     |
| 2134-01                        | ss       | 18G2A   | pn    |
| 捷克                             | 2        | 塞尔维亚    | 1     |
| 11523                          | csn      | C0561   | srps  |
| 422 660                        | csn      | 奥地利     | 1     |
| 匈牙利                            | 2        | St510C  | onorm |
| 52 C                           | msz      | 比利时     | 1     |
| Fe 355 C                       | msz      | AE355C  | nbn   |
| 英国                             | 1        | 芬兰      | 1     |
| 50C                            | bs       | Fe52C   | sfs   |
| 法国                             | 1        |         |       |
| E36-3                          | afnor    |         |       |

**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 St510C 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 | 1.0553 | 2026年9月3日 |