

材料编号 1.0976 · 类别 1.0

# SPFH540

## 材料号 1.0976

亦列为 QStE 360 TM

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 9 个地区的 15 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>15</b> 覆盖 9 个地区 | 性能数据<br><b>10</b> 已收录 |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|

### 化学成分

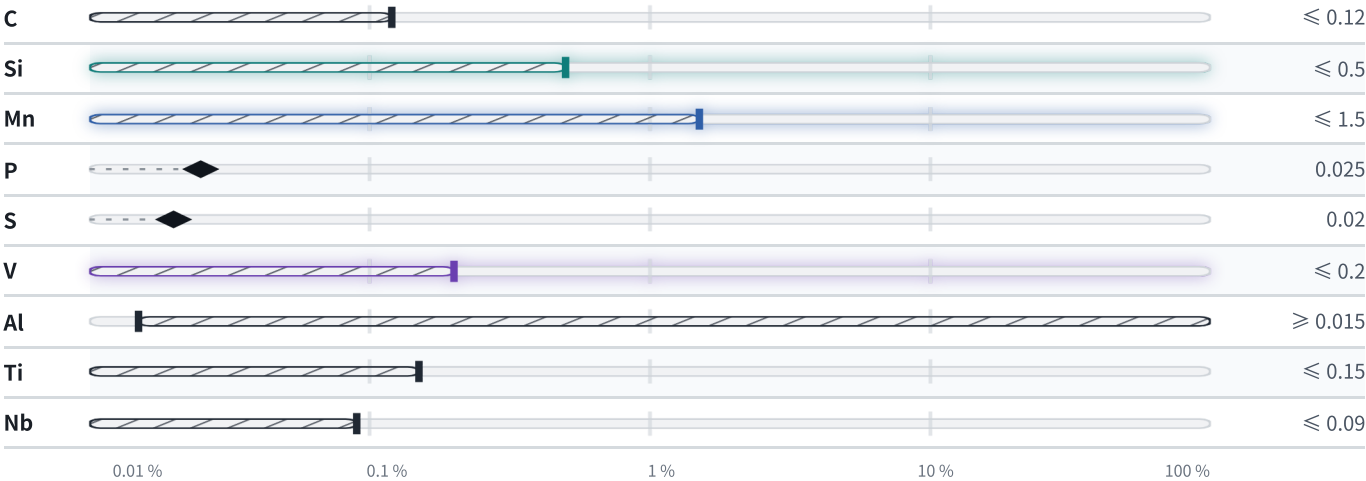
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 97.4 % ● Mn — 1.5 % ● Si — 0.5 % ● V — 0.2 % ● 痕量元素与杂质 · 0.4%

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、5 项数值

| 状态 · 尺寸 | A80<br>% · Lo = 80 mm | A<br>% · Lo = 5,65 √ So |
|---------|-----------------------|-------------------------|
| ≤ 3     | 19                    | –                       |
| ≥ 3     | –                     | 23                      |

| 状态 · 尺寸                | RM<br>N/mm² | RE<br>N/mm² | A<br>% |
|------------------------|-------------|-------------|--------|
| Plate/Sheet Hot-rolled | 540         | 355         | 21–24  |

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

15 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

|                                           |          |          |     |
|-------------------------------------------|----------|----------|-----|
| 美国                                        | 4        | 西班牙      | 1   |
| Gr.50                                     | aisi-sae | AE390HC  | une |
| A1008 <div>该牌号专有名称</div>                  | astm     | 国际       | 1   |
| A1011 Grade 50 Class 1 <div>该牌号专有名称</div> | astm     | FeE355   | iso |
| A1011 Grade 50 Class 2 <div>该牌号专有名称</div> | astm     |          |     |
| 欧洲                                        | 2        | 日本       | 1   |
| QStE 360 TM <div>该牌号专有名称</div>            | din-en   | SPFH540  | jis |
| S355MC <div>该牌号专有名称</div>                 | din-en   | 意大利      | 1   |
| 英国                                        | 2        | FeE355TM | uni |
| 46F35                                     | bs       | 瑞典       | 1   |
| 46F40                                     | bs       | 2642     | ss  |
| 法国                                        | 2        |          |     |
| E355D                                     | afnor    |          |     |
| E390D                                     | 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 SPFH540 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 | 1.0976 | 2026年8月21日 |