

材料编号 1.0601 · 类别 1.0

# C60

## 材料号 1.0601

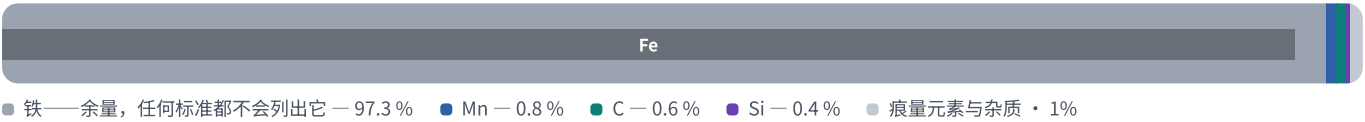
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 25 个地区的 92 个标准牌号。

|                                     |                               |                       |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 密度<br><b>7.85</b> g/cm <sup>3</sup> | 其他标准名称<br><b>92</b> 覆盖 25 个地区 | 性能数据<br><b>16</b> 已收录 |
|-------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|

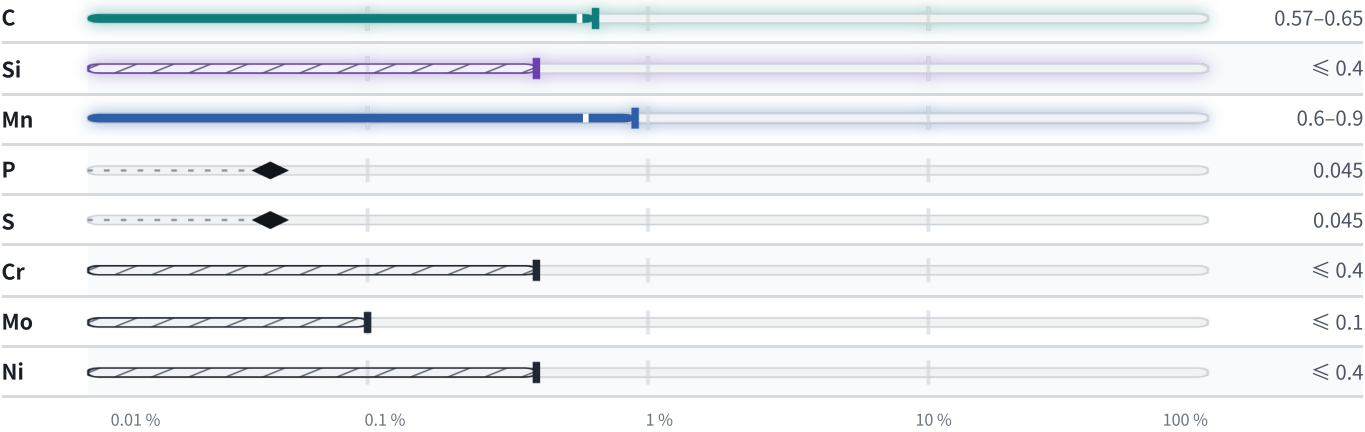
### 化学成分

质量分数 (%)

这种合金的真实构成



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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

7 种状态、28 项数值

| 状态 · 尺寸                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>%                 | HB      |         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|
| Band cold-worked , GOST 2283-79               | 740–1180                | –                       | –       |         |
| Band annealed , GOST 2283-79                  | 640–740                 | 10–15                   | –       |         |
| (without heat treatment) , GOST 14959         | –                       | –                       | 285     |         |
| (heat treatment) , Rolled stock GOST 14959-79 | –                       | –                       | 241     |         |
| (normalize) , Sheet trick GOST 1577-93        | –                       | –                       | 269     |         |
| (annealing) , Sheet trick GOST 1577-93        | –                       | –                       | 229     |         |
| NORMALIZED                                    | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A<br>%  |         |
| ≤ 16                                          | 710                     |                         | 10      |         |
| 16 – 100                                      | 670                     |                         | 11      |         |
| 100 – 250                                     | 650                     |                         | 11      |         |
| 250 – 500                                     | 630                     |                         | –       |         |
| 500 – 1000                                    | 620                     |                         | –       |         |
| COLD DRAWN / HARD                             | RM<br>N/mm <sup>2</sup> |                         | A<br>%  |         |
| 5 – 10                                        | 800–1150                |                         | 5       |         |
| 10 – 16                                       | 780–1130                |                         | 5       |         |
| 16 – 40                                       | 730–1100                |                         | 6       |         |
| 状态 · 尺寸                                       | RM<br>N/mm <sup>2</sup> | RE<br>N/mm <sup>2</sup> | A5<br>% | Z<br>%  |
| Rolled stock, GOST 14959-79                   | 980                     | 785                     | 8       | 30      |
| TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY               |                         |                         |         | HB      |
| Treated to improve shearability               |                         |                         |         | 255     |
| SOFT ANNEALED                                 |                         |                         |         | HB      |
| Soft annealed                                 |                         |                         |         | 241     |
| AS ROLLED AND TURNED                          |                         |                         |         | HB      |
| As rolled and turned                          |                         |                         |         | 198–278 |

物理性能

8 项数值

| 状态 · 尺寸 | RHO<br>g/cm³ | E<br>GPa | ALPHA<br>10^-6/K | CP<br>J/(kg · K) |
|---------|--------------|----------|------------------|------------------|
| 20      | 7.81         | 204      | –                | –                |
| 100     | –            | –        | 11.6             | 483              |
| 200     | –            | –        | 11.9             | 487              |
| 300     | –            | –        | 12.9             | –                |
| 400     | –            | –        | 13.8             | 529              |
| 600     | –            | –        | 14.6             | 575              |

| 项目      | 数值   | 单位    |
|---------|------|-------|
| 密度      | 7.85 | g/cm³ |
| 临界点 Ac1 | 726  | °C    |
| 临界点 Ac3 | 765  | °C    |
| 临界点 Ar3 | 741  | °C    |
| 临界点 Ar1 | 689  | °C    |

工艺性能

| 项目    | 数值                 | 单位 |
|-------|--------------------|----|
| 焊接性   | is not used.       |    |
| 白点敏感性 | weakly predisposed |    |
| 回火脆性  | predisposed        |    |

各标准中的名称

92 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

| 英国        | 14 | 美国             | 13       |
|-----------|----|----------------|----------|
| 060A2     | bs | G10550         | uns      |
| 060A62    | bs | G10600 该牌号专有名称 | uns      |
| 070M60    | bs | 1050           | aisi-sae |
| 080A62    | bs | 1055           | aisi-sae |
| 080A62-EN | bs | 1059           | aisi-sae |
| 1449-CS   | bs | 1060 该牌号专有名称   | aisi-sae |
| 1449-HS   | bs | 1064           | aisi-sae |
| 43D       | bs | 1561           | aisi-sae |
| 60CS      | bs | C1060          | aisi-sae |
| 60HS      | bs | G10590         | aisi-sae |
| C60       | bs | G10600         | aisi-sae |
| C60E      | bs | G10640         | aisi-sae |
| CS60      | bs | G15610         | aisi-sae |
| EN43D     | bs |                |          |

|           |       |
|-----------|-------|
| 法国        | 12    |
| 1C60      | afnor |
| 2C60      | afnor |
| AF70      | afnor |
| AF70C55   | afnor |
| C60       | afnor |
| C60E      | afnor |
| C60RR     | afnor |
| CC55      | afnor |
| CC60      | afnor |
| XC55      | afnor |
| XC60      | afnor |
| XC65      | afnor |
| 俄罗斯 / 独联体 | 11    |
| 60        | gost  |
| 60 60Г    | gost  |
| 60G       | gost  |
| 60KhFA    | gost  |
| 60KHG     | gost  |
| 60KhGL    | gost  |
| 60KHN     | gost  |
| 60KHSMF   | gost  |
| T60       | gost  |
| СТ.60     | gost  |
| СТ.60Г    | gost  |
| 波兰        | 5     |
| 55        | pn    |
| 60        | pn    |
| 60G       | pn    |
| 60rs      | pn    |
| D55       | pn    |
| 日本        | 4     |
| S58C      | jis   |
| S60C-CSP  | jis   |
| S65C-CSP  | jis   |
| SWR-7     | jis   |
| 意大利       | 4     |
| 1C60      | uni   |
| C60       | uni   |
| C60E      | uni   |
| C60R      | uni   |

|             |        |
|-------------|--------|
| 保加利亚        | 4      |
| 60          | bds    |
| 60G         | bds    |
| C60         | bds    |
| C60E        | bds    |
| 西班牙         | 3      |
| C60         | une    |
| C60E        | une    |
| F.115       | une    |
| 罗马尼亚        | 3      |
| OLC60       | stas   |
| OLC60AT     | stas   |
| OLC60X      | stas   |
| 欧洲          | 2      |
| 1.0601      | din-en |
| C60 该牌号专有名称 | din-en |
| 瑞典          | 2      |
| 1665        | ss     |
| 1678        | ss     |
| 比利时         | 2      |
| C60-1       | nbn    |
| C60-2       | nbn    |
| 瑞士          | 2      |
| C60         | snv    |
| Ck60        | snv    |
| 国际          | 1      |
| C60         | iso    |
| 中国          | 1      |
| 60          | gb     |
| 捷克          | 1      |
| 12061       | csn    |
| 拉丁美洲        | 1      |
| 1060        | copant |
| 斯洛伐克        | 1      |
| 12 061      | stn    |
| 塞尔维亚        | 1      |
| C1730       | srps   |

|            |        |            |       |
|------------|--------|------------|-------|
| 克罗地亚       | 1      | 奥地利        | 1     |
| C1730      | hrn    | BOHLERV960 | onorm |
| 匈牙利        | 1      | 韩国         | 1     |
| C60E       | msz    | SM58C      | ks    |
| 澳大利亚 / 新西兰 | 1      |            |       |
| 1060       | as-nzs |            |       |

**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 C60 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 | 1.0601 | 2026年8月22日 |