

材料番号 1.0601 ・ クラス 1.0

# OLC60AT

材料番号 1.0601

## C60 としても掲載

化学成分、機械的・物理的特性値、および 25 地域にわたる 92 件の規格名称。

|                        |          |       |
|------------------------|----------|-------|
| 密度                     | 他規格での名称  | 特性値   |
| 7.85 g/cm <sup>3</sup> | 92 25 地域 | 16 収録 |

## 化学成分

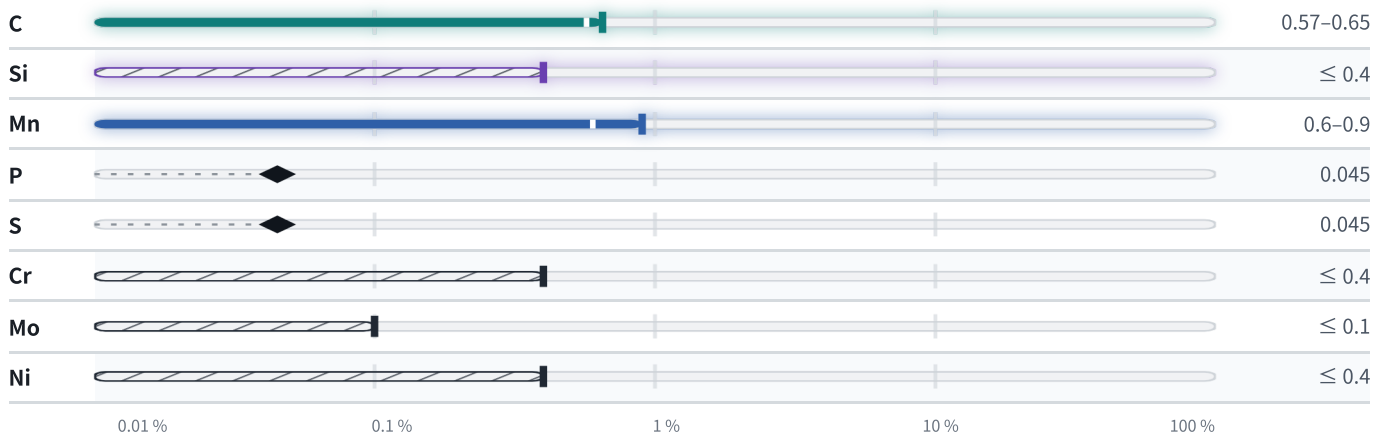
質量分率 (%)

## この合金の正体



● 鉄—残部であり、いかなる規格にも記載されません—97.3%    ■ Mn—0.8%    ■ C—0.6%    ■ Si—0.4%    ■ 微量元素・不純物・1%

対数スケール（0.01 %～100 %） — ここに示す値はすべて桁ごとに直接比較できます。



この目盛りは対数であり、合金に占める元素の生の割合ではありません。0.01%と100%を一枚の図に正直に収める唯一の方法であり、ここに示すどの値も互いに比較できることを意味します。

予測変態温度

この鋼種の成分は、公表モデルの検証範囲（低合金組成の範囲）を外れているため、ここでは変態温度を予測していません。

機械的性質

7 狀態 • 28 件

| 狀態 • 寸法                                       | 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       |         |
| 狀態 • 寸法                                       | 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 |

物理的性質

8 件

| 状態・寸法 | RHO<br>g/cm <sup>3</sup> | E<br>GPa | ALPHA<br>10 <sup>-6</sup> /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            |

| 項目      | 値    | 単位                |
|---------|------|-------------------|
| 密度      | 7.85 | g/cm <sup>3</sup> |
| 変態点 Ac1 | 726  | °C                |
| 変態点 Ac3 | 765  | °C                |
| 変態点 Ar3 | 741  | °C                |
| 変態点 Ar1 | 689  | °C                |

加工特性

| 項目    | 値                  | 単位 |
|-------|--------------------|----|
| 溶接性   | is not used.       |    |
| 白点感受性 | weakly predisposed |    |
| 焼戻し脆性 | predisposed        |    |

各規格での名称

92 件の名称・うち 3 件は同一と確認

| イギリス      |    | 14 | アメリカ合衆国 |          | 13       |
|-----------|----|----|---------|----------|----------|
| 060A2     | bs |    | G10550  |          | uns      |
| 060A62    | bs |    | G10600  | 本鋼種固有の名称 | uns      |
| 070M60    | bs |    | 1050    |          | aisi-sae |
| 080A62    | bs |    | 1055    |          | aisi-sae |
| 080A62-EN | bs |    | 1059    |          | aisi-sae |
| 1449-CS   | bs |    | 1060    | 本鋼種固有の名称 | 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 |    |         |          |          |

|           |       |
|-----------|-------|
| フランス      | 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 |
| ロシア / CIS | 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  |
| ポーランド     | 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   |
| イタリア      | 4     |
| 1C60      | uni   |
| C60       | uni   |
| C60E      | uni   |
| C60R      | uni   |

|              |        |
|--------------|--------|
| ブルガリア        | 4      |
| 60           | bds    |
| 60G          | bds    |
| C60          | bds    |
| C60E         | bds    |
| スペイン         | 3      |
| C60          | une    |
| C60E         | une    |
| F.115        | une    |
| ルーマニア        | 3      |
| OLC60        | stas   |
| OLC60AT      | stas   |
| OLC60X       | stas   |
| ヨーロッパ        | 2      |
| 1.0601       | din-en |
| C60 本鋼種固有の名称 | din-en |
| スウェーデン       | 2      |
| 1665         | ss     |
| 1678         | ss     |
| ベルギー         | 2      |
| C60-1        | nbn    |
| C60-2        | nbn    |
| スイス          | 2      |
| C60          | snv    |
| Ck60         | snv    |
| 国際           | 1      |
| C60          | iso    |
| 中国           | 1      |
| 60           | gb     |
| チェコ          | 1      |
| 12061        | csn    |
| ラテンアメリカ      | 1      |
| 1060         | copant |
| スロバキア        | 1      |
| 12 061       | stn    |
| セルビア         | 1      |
| C1730        | srps   |

|                    |        |            |       |
|--------------------|--------|------------|-------|
| クロアチア              | 1      | オーストリア     | 1     |
| CY1730             | hrn    | BOHLERV960 | onorm |
| ハンガリー              | 1      | 韓国         | 1     |
| C60E               | msz    | SM58C      | ks    |
| オーストラリア / ニュージーランド | 1      |            |       |
| 1060               | as-nzs |            |       |

ご利用にあたって。本データは、公開されている規格およびメーカー資料から可能な限り正確にまとめたものです。材料試験や EN 10204 に基づく検査文書に代わるものではありません。EN 10204 2.1、3.1 または 3.2 によるミルシートは、お問い合わせの際に併せてご請求ください。常に現行版の規格が優先されます。

OLC60AT に関するお問い合わせ

お問い合わせを始める

お見積り、在庫、ミルシート、技術的なご質問 — 材料ページから直接どうぞ。

|              |           |        |            |
|--------------|-----------|--------|------------|
| オンライン版データシート | 材料検索      | 材料番号   | 発行         |
| 材料ページを見る     | すべての材料を検索 | 1.0601 | 2026/09/01 |